

ان انسان

بعث لم دكنور پُول <u>غ</u>ليونجي

> السدار المصرية للساليف والترجمة

اهداءات ۲۰۰۲

سرة الاستاد/ معمد حسنيين كراه

". jui2 . VI

ا ُعَلَام العربَ ۷ ہ



تألف

ؙ؞کىوْرىپُول غِيلىنجى

الدارالمصريج للتأليف والترجر

توذیع **مکسیة مصنر** ۳ ناع کان صدن -انغبال_،الغاه

تليفون: ۹۰۸۹۲۰ - ۷۶۱۵۰۰

المقسامة

لكل ضرب من ضروب المعرفة ثلاثة أركان وثلاثة أوجه : فلسفة ، وفن ، وابتكار . والطب : فلسفة وتأمل ، ونطس وممارسة ، وعلم واستكشاف . ولئن امتاز ابن سينا والرازى وابن النفيس فى كل ضلع من أضلع هذا المثلث ، فان ابن سينا واكلن فى هذا الثانوث فيلسوفا عميقا ، والرازى نطاسيا ماهرا واكلينيكيا فذا ، وابن النفيس علميا مجددا بكشفه عن سر غامض من أسرار الجسم ، وكان بين العرب خاتمة هؤلاء الذين أزاحوا الستار عن بعض الوظائف القسيولوجية بانيا استنتاجاته على أسس راسخة من الملاحظة الدقيقة والمنطق السليم .

على أتباً لم ننس ذكراه بعد مروره على هذا الأديم ، أديم مصر الذى ازدهرت عليه العبقرية والأصالة منذ أول تاريخها . فلقدذكره العلماء ، ونوء به المؤرخون، وأشاد بذكره المعاصرون، وأفرد له « لكلير » صحيفتين فى ثنايا مؤلفه عن « تاريخ الطب العربي » . الا أن نجمه مع ذلك ظل فى المرتبة الثالثة من مراتب الكواكب ردحا طويلا حتى أزاح التطاوى عنه الستار . وعندئذ برق سناه بسنى لو قيست به موجة العبقرية لسما الى مرتبة أسطع الاجرام السماوية ضوءا .

ومع ذلك كله فان ما نعرفه عنه لا يزيد على معلومات ربما

تنطبق على أى طبيب آخر ممن عملوا وكدوا واشتهروا ، فنحن نجهل مسقط رأسه على التحقيق ، كما نجهل تاريخ ميلاده ، ونسبه لأمه وأبيه ، وان الشك ليكاد يحوم حتى حول حقيقة اسمه .

فهو حقيقة وسراب في وقت معاً .

هو حقيقة بشهادة معاصريه وتلاميذه ، وعما ورثناه سن. مصنفاته .

وهو سراب يتبدد لدى أى محاولة للدنو منه . وما السراب الا الواقع المنعكس على مرآة هاربة من الهواء ، وما المرآة سوى ذاكرة المصاصرين التى تتفاوت فى درجة الدقة وأمانة النقل .

ولقد كتب عنه الكثيرون بعسد التطاوى . ولكن لم تتح لمواطنه هذا فرصة متابعة الكشف عنه وذلك لكثرة تنقلاته بين أقسام وزارة الصحة التي لم ترحمه حتى سقط شهيد الواجب الانساني ، وبعدئذ آل الفضل في الكشف عنه الى مايرهوف اللذي أمسى مرجع الباحثين والمؤلفين . وكان مايرهوف أمينا في نسبة الفضل الى التطاوى وذكر اسمه في كل كتاباته . الا أن تخرين حاولوا اغتصاب الفضل الأول في الكشف عنه .

صحح « ثييت » الأوضاع وكثر الكلام وكثرت الأبحاث . وتضاربت الأقوال في هل تقل أوروبيو عصرالنهضة فكرة الدورة الدموية عنه ، أم أنهم وصلوا اليها غير مسترشدين به . ولفد. كاد علماء الغرب أن ينكروا أى تسلل لأفكاره اليهم .

غير أن الوقت قد حان لدراسة تفصيلية تضع ابن النفيس في اطاره ، وتبوح بما نعرفه عنه يقينا ، وبما تتخيله ، وبما ننكره على من افترى عليه . وقد ذيلنا هذا البحث بنسخة أمينة من الترجمة التي ترجمها له العمرى ، وارتكزنا على نصوص جديدة غير معروفة عموما . نأمل ألا تحملنا نزعتنا في القومية الى أبعر من الحقيقة المعقولة ، وأن يكون صوتنا صدى آمينا لحقيقة شخصه وتاريخه .

وأرى من واجبى أن أزجى جميل شكرى الى الذين. تفضلوا بمعاونتى فى هذا البحث ، وأخص بالذكر الأستاذ الدكتور أرتلت مدير معهد سنكتبرج لتاريخ الطب بجامعة فرانكفورت أم ماين بألمانيا ، والسيد الدكتور سامى حمارنة كبير أمناء قسم العلوم بالمعهد السمشسونى بواشنجطون ، وصديقى الأستاذ الأديب مجد الدين حفنى ناصف .

الباحبالأول تاريخ الطب قبل ابن الن**فيس**

الطب قبل العرب:

نشأ الطب مع الألم - والألم قد"ر للانسان من مهده «لقد خلقنا الانسان فى كبد» - وتفنن البشر فى العلاج منذ أول التأوهات التى تأوه بها أسلافه فى الغابة الأزلية ، وقد قال مازح يداعب التاريخ ان أول من مارس الطب هو سيدنا آدم عليه السلام عندما عاون سيدتنا حواء وهى تضع أول طفل لهما ، «لأكثر أوجاعك وحبلك وفى الوجع تلدين » ١ .

ولكل شعب طبه الخاص ، ولكل طب لونه الخاص الذي تغير وتموء مصطبغا بميول هذا الشعب المنحدرة فى اتجاهات عملية أو كهنوتية أو سحرية ، حسب فلسفته ونظرته للكون .

أما فى الشرق الأوسط فقد خطا هذا اللضرب من المعرفة أوسع خطواته فى ظل الحضارتين العظيمتين اللتين ازدهرتا فى حوض النيل والفرات . ولا علم لنا عدى استقلال كل منهما عن الأخرى ولا مقدار ما تقابساه ، وتلك اقتباسات واستعارات قد فكشف عن الكثير منها فى المستقبل الا اننا نزداد يقينا ، يوما

⁽۱) سفر التكوين : ۳ ، ۱۹

بعد يوم ، بأن الخكائفية التى كانت تصور العالم العتيق على أنه جموعة من الصور المنفصلة وتوحى بأن حضارته نبتت فى حقول. مستقلة تفصل بينها صحارى لا سبيل الى اجتيازها ، قول اننا نزداد يقينا بأن هـذه الخكائفية تجانب الواقع وتتعارض مع ما تراكم من أدلة على اتصالات دائبة كانت تربط بين البلاد منذ أقدم العصور . وما دمنا قد أخذنا بفكرة الأصل الواحد للبشر ، فان الظروف التى سمحت بتشتيتهم يمكن أن تسمح باعادة تجمعهم .

واذن فان كان لطب هاتين الحضارتين أثر فيمن جاورهما فلا معدى عن البحث عن أثر هؤلاء الأغراب فيهما ، ونخص بالذكر الهند التى استمد منها الطب العربي بعض عناصره الهامة.

ومهما يكن من أمر تبادل المعارف الطبية بين وادى النيل ووادى الفرات فان طب كل منهما نحا نحوا مختلفا يصور طبيعة كل من الشعبين ، فنشاً الطب المصرى على نزعة تجريبية اختبارية ، لا يكون السحر في أقوى فتراته الا جزءا ضئيلا منه ، أما الطب البابلي فقد بني على السحر والعبادة مع قبنس هين من العقاقير .

نشأ الطب على أسس واقعية أول مرة فى مصر ، وترعرع فيها ووصل الى ذروته على ما يبدو فى خلال عهد المملكة الحديثة ، وذاعت شهرة الأطباء المصريين وسعى أباطرة آسيا الى الفراعنة بغية ايضاد أشهر

أطبائهم الى بلاطهم ، ثم دخلت فيه عنساصر مبيدة من الطب السحرى والكهنوتي أوقفت نموه وان بقيت تقاليد كانت الجذور التي أنبتت طب الأسكندرية ، وظلت هذه التقاليد حية حتى عهد جالينوس في القرن الثاني الميلادي اذ كان العلماء ما يزالون يترددون على مكتبة منف ليطلعوا على المؤلفات المحفوظة بها ، فقد زار مصر أجل أطباء اليونان وفلاسسفتها شأنا ، أمثال فيثاغورس وأبقراط وأفلاطون ، وقرا هؤلاء على أقطابها واقتبسوا منهم الكثير وصقلوه في القالب الفلسفي الذي تمتاز به نزعتهم التعقلية ، وصاغوه في الصيغ النظرية التي كانت عقولهم تميل اليها .

والنظريات ــ اذا أخدت عمناها الصحيح ، أى على أنها عبرد تجميع للمعلومات المتناثرة المحصلة فى فترة بقصد تسهيل استذكارها ، ووضع فروض تيسر فهمها وتستوجب اختبارات جديدة لسوق الادليل على سلامتها أو على خطئها ــ فقول ان النظريات تكون حينئذ ضرورة من ضروريات البحث وركنا من أركان تقدم العلم . وعندنا أن تفاصر قدامى المصريين عن اقامة نظريات عامة غير النظريات الروحانية ، ينطلقون منها بقفزات متجددة ، هذا التقاصر كان عاملا أساسيا فى توقف تقدمهم بعد متجددة ، هذا التقاصر كان عاملا أساسيا فى توقف تقدمهم بعد الشباك النظرية التى انشغل اليونان بنسجها وانصرفوا بها عن الشباك النظرية التى انشغل اليونان بنسجها وانصرفوا بها عن البحث الأصيل ، هذه الشباك حوات جهودهم من الابتكار الى

النقاش الجدلى الذى برعوا فيه والذى اتنهى الى تعثر حركتهم. الذهنية .

الا أنه ، بفضل ما امتاز به الاغريق من المنطق والبراعة الجدلية ، وبفضل فصلهم العلم عن الدين ، سرعان ما آلت الأونية في الطب اليهم . ونظرا الى ما بين الطب العربي والطب الاغريقي من أواصر متينة ، ونظرا الى أن الطب العربي استمد من الطب الاغريقي أول ايحائه ، فائنا سنفرد فصلا لهذا الأخير ، ولبحث في كيفية تسلله الى العرب .

الطب الاغريقي

لم ينظر الطب الى الصحة والمرض والعلاج عامة بوصفها، موضوعات تخضع دراستها للبحث التجريبي والتفكير المنطقي ، الا عندما حاول الاغريق ، أول مرة في التاريخ ، تفسير الكون, والاستدلال على قوانينه ، بالتفكير المجرد والمنطق المقنن ، بل بالتوصل الى أساليب المنطق لتكون أداة لهذا التفسير. وأعانهجوا هذا المنهج لا عانهم بقابلية الكون للتفسير العقلي ، وسببية الأحداث الطبيعية ، فنظروا الى تأملات الفلامسفة والى ملاحظة الظواهر الطبيعية على أنها موضوع لدراسة واحدة متكاملة ، ولذا فان ما نسميه اليوم بالعلوم الطبيعيه ان واحدة متكاملة ، ولذا فان ما نسميه اليوم بالعلوم الطبيعيه ان الاستقراءات الكونية التي كان أسامها العقيدة بأن المادة. الاستقراءات الكونية التي كان أسامها العقيدة بأن المادة.

المادة الهندسية والميكانيكية ، فبينما كان القدامى عامة يكتفون فى دراساتهم بالبحث عن قواعد تطبيقية فى الحياة ، كان الاعريق يسبرون غور العكون ويحاولون أن ينفذوا الى أسراره .

وهناك ظاهرة أخرى اتسم بها هذا الشعب الاغريقى الخليق بالاعجاب ، وهى أن التعليم الذى كان فى بداية عهده سرية ، شأنه فى ذلك شأنه فى سائر الحضارات التى عاصرته ... سرعن ما حطم قيوده ، و تخطى الحدود التى كانت موضوعة له ... واذا بالطائفة تتحول الى (مدرسة) ... واذا باله (مطلعين) أو المريدين) يتحولون الى طلبة ، وبفلاسفة أثينا يتجادلون أو (المريدين) يتحولون الى طلبة ، وبفلاسفة أثينا يتجادلون أو نرى أفلاطون يطلق اسم (المأدبة) على أهم اتتاج له ... وأن نرى أفلاطون يطلق اسم (المأدبة) على أهم اتتاج له ... وأن فئة من الفلاسفة سميت بالمشائين Peripato نسبة للطريق كانوا يتمشون فيه وهم مسترسلون فى جدلهم .

الا أن هذه النزعة التعقلية المجردة لم تكن وليدة أثينا فسيها ، وانما جاءت غرة جهود فلاسفة مستعمرات الاغريق في جزر النصف الشرقي من البحر الأبيض المتوسط وشواطئه . واذا كنا سنشير الى هؤلاء الفلاسفة والى فلسفاتهم فلأن نظرياتهم أثرت ليس في الجزء النظرى البحت من الطب فحسب ، واعا أثرت كذلك في جميع نواحيه وبخاصة فيما يتناول العلاج ... ذلك لأن الفلسفة كانت ــ كما قلنا ــ جزءا لا يتجزأ من العلم التجريمي الذي لم تحدث أية محاولة لفصلها عنه .

وقد تخيل هكسلى النشاط الذهنى الذى ساد العالم فى، ذلك الوقت على أنه من فعل خميرة عقلية عمّت فاعليتها فى المنطقة الواقعة بين بحر أيحة وشمال الهندستان ... وقد أيّد جوناتان رايت هدذا الزعم قائلا ان زرادشست فى ايران بوكو نفوشيوس فى الصين ، وبوذا فى الهند ، وطاليس فى أيونيا ، وفيثاغورس فى صقلية ، قد نشطوا جميعاً فى وقت واحد على وجه التقريب ، وفى مناطق تقع على خط واحد هو خط العرض وهم شمالا وهو الذى يم بآسيا الصغرى وجنوب ايطاليسا.

المدارس الفلسفية:

وأولى مدارس الفلسفة هي مدرسة طاليس في ملطية وسنة ٢٣٦ ـ ١٤٥ ق. م.) ، وطاليس هو الرياضي الذي تمكن من قياس ارتفاع الهرم بتطبيق قانون المثلثات المتسابهة على قياسين هما قياس ظل الهرم وقياس ظل عصاه . وآراء طاليس العلمية لا تهمنا بقدر ما تعنينا الطريقة التعقلية التي توصل بها الى هذه الآراء.

وقد كان المفكرون في ذلك الوقت في يبحثون عن علة الكون ، مجاولين تفسير جوهره بمنصر أو الى واحد تكونت منه الكائنات ، ولعل أعمق مفكرى هذه الحقيقة التي غرست. أثناءها بذور ذهن الانسان الحالى ، هما فيثاغورس وأنبادقليس، لما تركاه من الطابع الدائم في الفكر البشرى ، ولأثرهما في الطب.

العربي ، وقد نسجت حولهمــا الأقاصيص ووضعهما مؤرخو العرب في مصاف أكبر الحكماء ، بل كادوا يرفعونهما الى مصاف الأنبياء ، فاننا نجد ابن أبي أصيبعة يقول : « قال القساضي الصاعد ان بندفليس كان في زمن داود النبي عليه السلام على ما ذكره العلماء بتواريخ الأمم وكان أخذ الحكمة من لقمـــان الحكيم بالشام .. وان فيثاغورس أخذ الحكمة عن سليمان ابن داود عليهما السلام وكان قد أخذ الهندسة قبلهما من المصريين . وله فى نضد العالم وترتيبه على خواص العدد ومراتبه رموز عجيبة وأغراض بعيدة » ، وبصدد زيارته لمصر قال : « واشتاق فيثاغورس الى الاجتماع بالكهنة الذين عصر فابتهل الى فولوقراطيس أن يكون له على ذلك معينا فكتب الى أماسيس ملك مصر كتابا يخبره عا تاق اليه فيثاغورس ويعلمه أنه صديق من أصدقائه ويسأله أن يجود عليه بالذي طلب وأن يتحسن عليه . فأحسن أماسيس قبوله وكتب الى رؤسماء الكهنة بما أراد فورد على أهل مدينة الشمس وهي معسروفة بزماننا بمين شمس بكتب ملكهم فقبلوه قبولا كريما وأخذوا فى امتحانه زمانا فلم يجدوا عليه نقصاً ولا تقصيراً فوجهوا به الى كهنة منف لكي يبالغوا في امتحانه فقبلوه قبولا على كراهية ، واستقصوا امتحانه فلم يجدوا عليه معيبا ولا أصابوا له عثرة فبعثوا به الى أهل ديوسبولس ليمتحنوه فلم يجدوا عليه طريقا ولا الى ادحاضه سبيلا لعناية ملكهم ففرضوا عليه فرائض صعبة مخالفة لفرائض اليونانيين كيما عتنع عن قبولها فيدحضوه ويحرموه طلبه ، فقبل ذلك وقام به فاشتد اعجابهم منه وفشا عصر ورعه حتى بلغ ذكره أماسيس فأعطاه سلطانا على الضحايا للرب تعالى وعلى سائر قرابينهم ولم يعط ذلك لغريب فط .. ». وفيثاغورس صاحب نظرية مربع وتر الزلوية القائمة ، كان أبو نى الأصل ، عاش فى كروتون بجنوب ايطاليا (من ١٨٥ الى ١٠٥ ق. م) . وقد تخيل الكون خاضعاً لقوانين الأرقام . وكان تلاميذه يقدسون بعضها مثل رقم أربعة الذى كانوا يسمونه (الرقم الكامل) لخواصه العجيبة .. ومع أن مدرسة فيثاغورس انحلت بعد موته لأسباب سياسية ، فانها ظلت بعد ذلك قرنين الفسنى يعدها ، الى حد أننا نجد أبقراط نفسه يحدد أياما طاشعة للأمراض لمقابلتها بعض الأرقام التى لها خواص حاسمة بالنسبة للأمراض لمقابلتها بعض الأرقام التى لها خواص

ولعل تفكير فيثاغورس المبنى على خواص الأرقام والنسب العددية وعلم الألحان هو أساس نظريات أنبادقليس وتلاميذه . فبينما كان أمثال طاليس وأير اقليطوس وأناكسمين يعتقدون أن أصل هذا الكون جوهر واحد ، هو في النظريات المختلفة : الأرض أو الهواء أو النار أو الماء ، كانت نواة تعليم أنبادقليس Empedocles في صقلية أن الكون مبنى من أركان أربعه ، كل ركن لا يمكن تقسيمه ، وأن جميع الأجسام نشات من امتزاج أو تجمع تلك العناصر الأولى بأشكال مختلفة ، وبنسب متفاوتة ، وأن هذا الامتزاج أو التجمع يخضع لقانون الجاذبية

والنفور. وهاتان النظريتان ، نظرية العناصر الأولى التى لا يمكن تفسيمها ، ونظرية التجاذب أو النفور ، نجد فيها أصدول الكيمياء الحديثة ، كما نجد أن تحديد الأركان بأربعة يعتمد على قداسة هذا الرقم عند الفيثاغوريين ، وهو أساس تفسيم الأخلاط الى أربعة أيضا ، ذلك التقسيم الذى ساد الفكر الطبى حتى العهد الحديث .

وقد روى عن أنبادقليس أيضاً أنه كافح الحميات التي كانت منتشرة في سلننتم بتجفيف المستنقعات المحيطة بها ، وقضى على الأوبئة في أجريجتم مسقط رأسه بتبخير عام .

وفي الزمن نفسمه عاش في مدينة كروتون القماييون

مذهبه أن الصحة ان هي الا حالة التناسق أو الانسجام التام مذهبه أن الصحة ان هي الا حالة التناسق أو الانسجام التام يين عناصر الجسم المختلفة ، وأن المرض يحدث بطغيان عنصر على العناصر الأخرى وأن الشفاء هو الانتقال مرة أخرى من حالة الاضطراب الى حالة الانسجام . (وهذه النظرية هي التي تبناها بعد ذلك أبقراط واعتمد عليها في وضع نظرية الأخلاط). وقد فطن القمايون الى تأثير المناخ والتغذية والبيئة في الأمزجة ، والى صلتها بالأمراض ، وقد أشار تلاميذه في كتاباتهم الى الأخلاط الأربعة ، وشبئه بعضهم الجسم السليم بالقيثار ذي الأوتار المشدودة بدرجة واحدة ، فاذا ارتخى أحد هذه الحسد .

ولقد عمد القمايون الى تشريح الحيوانات ، ووفت الى اكتشاف عصب البصر وقنوات استاخيو واستطاع أن يميز بين الأوردة والشرايين ، وفسر النسوم والموت بأنهما تتيجتان لانحسار الدم من المسخ ، وقال بأن المخ هو مركز الذهن والحواس ، الذى ينشأ عنه التفكير والتمييز .. ولقد تبعه فى الرواقيين (Stoics) اللذان نسبا هذه الحواص الى القلب لا الى المخ . ولذا فاذا كان الفضل يرجع الى فيثاغورس فى وضع أسس نظريات أبقراط ، لا سيما فيما يخص عدد الأخلاط وأرقام الأيام البحرانية ونظرية الانسجام النخ . فان فضل وأرقام الأيام البحرانية ونظرية الانسجام النخ . فان فضل التجربة العملية للتحقق من صحة الافتراضات التكهنية ، ومن التجربة العملية للتحقق من صحة الافتراضات التكهنية ، ومن المجة أخرى الى وجوب اقتران البحث الطبى بالتفكير الفلسغى .

وأهم المؤلفات التي خلفها القمايون هو كتاب (في طبيعة الانسان) (On Nature) الذي ظل مدة طويلة المرجع الأساسي الطب قبل الأبقراطي وأثر تأثيراً عميقاً في طب أبقراط نفسه كويكن اعتباره النواة التي انتجت طب مدرسة قو". الا أن كل ما وصلنا منه لا يتعدى نبذا ضئيلة وردت في كتابات المعقبين عليه أمثال أفلاطون في «فيدون». ومع ذلك فان دى ريينزى Di Rienzi يذهب الى أن بعض أجزاء المجموعة الأبقراطية قد اقتبست اقتباساً من كتابات القمايون ، كما أنه يعد كتاب المطفرس القدس القديم (Ancient medicine) وكتاب المرض المقدس

(On the sacred disease) اللذين ينسبان عادة الى أبقراط من التاج أطباء مدرسة كروتون ... ويوافقه فى ذلك عدد من المؤرخين المعاصرين الذين ينسبون الى هذه المدرسة أهمية تزداد يوما بعد يوم .

ومن أشهر الأطباء الذين عرفوا قبل أبقراط انكساغورس Anaxagoras الذي عاش في أثينا، وهو أيضا أيوني الأصل. وقد اشتهر فيها _ وهو ما يزال شابا _ بآرائه الثورية التي أثرت أعمق التأثير في الفكر الانساني وفي نظرة الانسان الي الكون، فهو الذي قال ان الشمس ما هي الاحجر منصهر وهاج ... وان عدد العناصر الأولية في الكون لا يحصى ، لأنها من الصغر والدقة بحيث لا تؤثر في الحس الا اذا تجمع عدد كبير منها ... وان عملية الخلق لم تكن سوى تجميع عناصر كثيرة كانت موجودة ولكنها غير مرئية ، شأنها شأن تلك التي توجد في الغذاء قبل أن تدخل في تكوين الجسم بتجمعها فيه _ توجم (انكساغورس) أن الخالق ما هو الا مبدأ موجه سماه وزعم (الكساغورس) أن الخالق ما هو الا مبدأ موجه سماه النوس (Nous) أو العقل ، وهو يقابل نظرية الجاذبية والتنافي

وقد حظى (انكساغورس) فى أثينا بمنزلة عظيمة ، وتمتع فيها بنفوذ كبير ، وكان طبيباً ناجحاً بالرغم من فلسفته الهدامة ، فقد روى بلوتارك أنه تولى علاج بريكليس نفسه علاجاً نفسياً كان له الفضل فى استقرار ذهنه ، وفى تعلمه كيف يطبق قضاياً المنطق على الطبيعة ، وفى تحرره من الخزعبلات العقيمة المروعة ، وفى اعتناقه دينا كله سماحة وسلم وأمل .

لكن جميع هؤلاء الأطباء والفلاسفة الذين سبقوا أبقراط والفلاسفة والذين مهدوا لسقراط ، لم يعدوا الانسان الاحدثا عارضا لقوانين الكون ، ولم يحلوه محله الحقيقى من الطبيعة ، قريبا من الأرض متأثرا بقوانينها ، مستجيبا لمقتضياتها ، قادرا على أن يهيىء لنفسه عليها حياة سليمة سعيدة ، ومتحررا بفضل قواه الحيوية من قوانين الكون المجردة المبنية على التفكير المطلق .

ولقد وفق عباقرة عهد أبقراط وستقراط فيما فشل فيه مبلفهم ، ونحن حين نصل الآن الى هذا العهد انما ندخل فى عهد أثينا الذى يمكن أن يطلق عليه بحق (عهد الانسانية الذهبى).

أبقراط ومدرسة قو

نظرية الأخلاط والفيسيس ـ القوى الشافية ـ قنيدوس

أبقراط ومدرسة قو:

ان نظرة النقد الحديث الى أبقراط ومؤلفاته ، قد تغيرت تغيرا حسوسا منذ أن بدأ العلماء يطبقون قواعد نقد النصوص ، التى أوضحت أن المعلومات التاريخية الموثوق بها عن شخصية أبقراط تكاد تكون معدومة ، وأن هذا الطبيب الفريد لم يؤلف الا قلة مما نسب اليه . وترجع أول ترجمة لحياته الى سوارنوس الطبيب الذى عاش فى القرن الثانى بعد الميلد . وقد ولد أبقراط حسبما له حسنة ١٠٠ ق.م. فى جزيرة قو" ، وكان يتتمى الى أسرة طبية عريقة ، أسرة الأسقلبياد التى تكونت من ذرية أسقلابيوس ، وهو الطبيب الذى ورد ذكره فى منظومات خوميروس ، وأالله بعد ذلك وقيسل انه ابن أبولو . ودرس أبقراط العلوم الطبية فى معبد أسقلبيوس بقو" ، ثم زار مصر وجميع مدن اليونان وبلادا غييرها . ولم تعنعه الأسسفار من ممارسة مهنة الطب فى مسقط رأسه .

وقد عــرف أبقراط كل فلاســفة عصره ، ونشأت علائق الصداقة بينه وبين الكثيرين منهم ، أمثال « ديمقريط » صاحب النظرية الذرية ، و «جرجياس» أبى البلاغة ، و «هروديكوس»

أخصائي الجمباز ، ومع أن اسمه لم يذكر في كتابات معاصربه أمثال أفلاطون الا مرات معدودة ، فقد ذاع صيته في حياته وكاتبه ملوك الأرض وعبثا حاولوا استدراجه الى بلادهم بالذهب ، وأثلته بعد مماته ، ونسجت القصص حول اسمه ، وأصبح اسم بقراط على لسان العامة مرادفا لقمة العلم والحكمة، حتى أنه يحكى الى الآن أن النحل الذي يعيش حول قبره يفرز عملا شــافيا للأمراض . ومما رواه المؤرخون المعقبون علبه ليدلوا على فضله ؛ قال سليمان بن حسان : ان افليمون صاحب الفراسة كان يزعم أنه يستدل بتركيب الانسان على أخلاق نفسه فأراد بعض تلاميذ أبقراط امتحان افليمون هذا فصوروا صورة أبقــراط ثم نهضوا بها الى افليمــون ليحكم بها على أخلاقه ، فنظر اليها وقال : رجل يحب الزنا ، فقالوا كذبت ، هذه صورة أبقراط الحكيم ، فقال لهم : لا بد لعلمي أن يصدق فاسألوه ، فرجعوا الى أبقــراط وأخبروه بالخبر وبما قال لهم افليمون ، فقال أبقراط صدق افليمون أحب الزنا ولكني أماك نفسى . وقد نسبت هذه الرواية أيضا الى سقراط وتلامذته .

وروى حنين بن استحق فى كتاب « نوادر الفلاسفة والحكماء » أنه كان منقوشا على فص خاتم أبقراط : « المريض الذى يشتهى أرجى عندى من الصحيح الذى لا يشتهى شيئا ». وقد توفى أبقراط بعد حياته الحافلة فى لاريسا من أعمال تساليا سنة ٣٧٧ ق. م وروى ابن أبى أصيبعة أنه مات بالفالج وأوصى أن يدفن معه درج من عاج لا يعلم ما فيه ، فلما اجتاز

قيصر الملك بقبره رآه قبرا ذليلا فأمر بتجديده لأنه كان من عادة الملوث أن يفتقدوا أحوال الحكماء فى حياتهم وبعد وفاتهم فلما حضره لينظر اليه استخرج الدرج فوجد قيه الحمس والعشرين قضية فى الموت التى لا يعلم العلة فيها لأنه حكم فيها بالموت الى أوقات معينة وأيام معلومة ، ويقال ان جالينوس فسرها وهذا مما استبعده والا فلو كان ذلك حقا ووجد تفسير جالينوس لنقل الى العربى ، كما قد فعل ذلك بغيره من كتب أبقراط التى فسرها جالينوس ، فالها فقلت بأسرها الى العربية .

 ولقد ورثنا مجموعة مؤلفات تسمى بالمجمسوعة الأبقراطية Corpus hippocraticum وترجع أقدم نسخة موجودة منها اللى النيوم الى القرن التاسع الميلادى وهى باللاتينية ، وتوجد من تلك الأصول نسخ فى فينا وباريس وفلورنسا والفاتيكان والبندقية وليس من بينها واحدة كاملة.

وبغصوص تاريخ تلك المجموعة فقد ظهرت بعض أجزائها في أول الأمر في مدينة الاسكندرية عندما نشأت بها مدرستها الشهيرة وهذا في أول القرن الثالث ق.م. أي ما يزيد عن قرن ونصف بعد وفاة أبقراط . وكانت وزعت قبل ذلك نسخ كثيرة فى بلاد اليونان ولم يتم جمعها نهائيا الا فى القرن الثالث ق.م. عندما أمر حاكم الاسكندرية الاغريقي المصرى بضمها الى مكتبة للدرسة وسميت بعد ذلك بالمجموعة الأبقسراطية ، وعلى مر الزمن دست عليها مؤلفات عدة مختلفة القيمة ، لما كان يحبط ياسم أبقراط من الاجلال في هذا الوقت (كما تسند اليوم كل النكات الى جحا أو أبي النواس) ، واستمرت عملية الاضافة حتى بعد الميلاد بقرنين في روما ، ولم يفت الأطباء الأقدمين هذا العبث ، واعترض كثير منهم على تبعية بعض أجزاء منها ، وألف جالينوس كتابا في كتب أبقراط الصحيحة وغير الصحيحة ، وقال عن كتاب الأمراض الوافدة (اني وغيري من المفسرين نعلم أن المقالة الرابعة والخامسة والسابعة مدسوسة ، ليست من كلام أيقراط) ، وقد وافق أحدث النقاد على هذا وبنوا رأيهم `

على اعتبارات لغوية وموضوعية وعلى تضارب بعض الآراء التي جاءت في مختلف الأجزاء .

نظرية الأخلاط والفيسيس:

أما أساس مذهب مدرسة قور" فهو مبنى على نظرية الأخلاط وقد شيدت هذه النظرية على تأملات فلسفية مبنية على فكرة الفيمسيس (Physis) وهذه الكلمة التى ترجمت بد (طبيعة الانسان) ، واشتقت منها كلمة فسيولوجيا ، ويرد ذكرها كثيرا فى أبقراط وجالينوس وغيرهما ، غثل ركنا أساسيا فى نظرتهم الحيوية الى علم الحياة ، وهذا الركن هو اعتبار الجسم كلا متماسكا ، والاعتقاد بأن الجسم يعمل كوحدة ، وأن نشاط أجزائه المختلفة يخضع لتناسق عال لهذه الوحدة ، وأنه كلما أجزائه المختلفة يخضع لتناسق عال لهذه الوحدة ، وأنه كلما العكس من ذلك فان استقلال جزء فى نشاطه يؤدى الى الفوضى والمرض .

وليس من شك فى أن فكرة الفيسيس هذه ، التى أثبتتها البحوث الحديثة فى كيفية احتفاظ الجسم بتركيبه الداخلى ، وفى استجابة المحور المكون من الجهاز العصبى والفدد الصم الى مختلف التأثيرات الخارجية ، هى فكرة فلسفية مجردة لا يمكن تحليلها ، وأن هذه الوحدة ، بشكلها التصوفى ، كانت _ فى نظرة هؤلاء الفلاسفة _ سر الحياة .

أما عن علاقة الجسم ، بصفته وحسدة ، بما يحيطه ، فان أبقراط وجالينوس بعده كانا ينظران الى الحياة كتجاوب أو انسجام بين (الفسيس) والمحيط الذي يعيش فيه ، بل انهما كانا يعدان الجسم وبيئته وحدة متكاملة لها قطبان: أحدهما الجسم والآخر البيئة ، وخاصــتان ، احداهما خضوع الجسم المحيط ، والأخرى استيعابه له بأن يأخذ منه ما ينفعه ويلفظ ما لا يلائمه ، فان نجحت عملية الاستيعاب أو ــ كما سموها الهضم (Pepsis) تحت الصحة ، والا نتج المرض ، واذن يصبح المرض حالة فردية لهذه العملية.

وترتبط الطريقة التى تجرى بها النسيس هذه العمليات ارتباطا وثيقا بنظرية الأخلاط ... تلك التظرية التى عرفت كما قلنا من قبل أبقــراط بزمن طويل ، وتأثرت أولا بالنظــريات الفيثاغورية فى الأعداد وقداســة رقم أربعة ، وثانيا بنظريات أنبادقليس الذى حدد الأركان بألربعة : قال انها الماء والهواء والأرض والنار .

وبالمثل فان أخلاط الجسم حدد عددها بنفس هذا الرقم وهى: الدم والبلغم والصفراء والسوداء أ ، ولها صفات أربع هي السخونة والبرودة واليبس والرطوبة . ثم أن المذهبين الذين أتوا بعد ذلك ربطوا بين كل ركن ، وكل خلط ، وكل عضو ، وكل صفة ، وبين كل مزاج من الأمزجة ، فقالوا مثلا: ان الدم من القلب ويسيطر على المنخ وصفته السخونة ، والبلغم من المنخ وسلطانه الرئة وصفته البرودة ، والصفراء من الكبد

⁽¹⁾ قال ابن سينا في « أرجوزة في الطب » ٧٢:

الجسم علوق من الامشاج ختلفات اللون والمزاج من بلفسم ومراة سمداء ومن دم ومراة سمدوداء

وسلطانها المرارة وصدفتها الجفاف ، والسدوداء من الطحال وسلطانها المددة وصدفتها الرطوبة . وان الدم يسيطر على الدمويين ، والصفراء على السوداويين وهكذا . ثم جاء النفثيون Pnoumatets ووصفوا أمزجة مختلفة تجمع بين آكثر من خلط وصفة ، كأن يجتمع فيها الرطوبة والسخونة . أو السخونة والجفاف ، أو البرودة والرطوبة ، أو البرودة والرطوبة .

وقد ذاع تقسيم الطبائع الى أربع حتى بين غير المتطببين الى درجة أننا نجد الشعراء يتناولونه فى مزاحهم ، وأبو نواس مثلا نقول:

سائت أخى أبا عيسى وجبريل له عقبل فقلت الراح تعجبنى فقبال كثيرها قتبل فقلت له فقبد لى فقال وقبوله فصبل وجدت طبائع الانسسان أربعة هى الأصل فأربعة لأربعة رطبل

وما جبريل أبو عيسى الذى يستشهد به أبو نواس الا جبرائيل بن بختيشوع من مشاهير أطباء أوائل المهد الاسلامى . ومن الطريف أن هذه الأبيات تزدان بها جدران فندق من فنادق القاهرة الوجيهة وهذا ولا شك لحث رواده على الوصول الى هذا القدر من الأرطال .

ولقد ظل هذا المذهب أساسا للطب حتى القرن الثامن عشر الميلادى ، عندما استكشفت الجراثيم ، ونشأ علما البكتريولوجيه

والأمراض المعدية اللذان يقولان بأن كل مرض انما يحدث تتيجة لعدوى خاصة ، وها نحن اليوم نجد أن الطب يذهب مذهبا يشبه شبها كبيرا نظرية الأخلاط فاننا لا نرجع مثلا مشكلة الدرن الى مجرد الجرثومة ، وانما نعترف بأهمية استجابة الأنسجة اليها .

كان المرض اذا _ فى نظرة هؤلاء الاغريق _ ينبع من الجسم نفسه ، وانما اعتقد الأبقسر الحيون أنه يعسدت أيضا من عدم التوازن النساجم عن سيطرة أحد العناصر الأربعة فى البيئة الحارجية . وتنبعة سيطرة أحد هذه العناصر الحارجية على الجسم هى أن تجعل الحلط المقابل له يتغلب على الأخسلاط الأخرى فيهيئه للمرض . وهذه العناصر تشمل الهواء والماء والطعام وما يقابلها من رطوبة وبيس وحرارة .

القوى الشافية الطبيعية: (Vis medicatfix naturae) ولكن الجسم له استعداد طبيعى للشفاء الذي يتأتى له حين يستجيب كل تغيير يحدث في البيئة ، بفضل عملية الهضم (pepsis) التي هي نوع من نضج الأخلاط يتم بتأثير الحرارة الداخلية وينتهى بالتخلص من المواد الزائدة أو الفضلات وبالتالي باستعادة التوازن .. وبذلك قسمت الأطوار التي يم بها المرض الى ثلاثة ، هي الطور النيء أو الخام كما سماه بأبقراط ، فطور النضج ، ثم طور البحران Crisis الذي يتأتى في أثنائه التخلص من الخلط الزائد .

وأضاف جالينوس فيما بعد الى نظرية أبقراط أن كل خلط لله منفذ خاص يتخلص الجسم منه عن طريقه . فالدم مخارجه

الأنف أو الفسم أو الحيض ، والبلغم مخسرجه مخاط الألف ، والصفراء مخرجها الكيس الصفراوى ، والسوداء مخرجها الطحال والمعدة . وعملية التخلص هذه تحدث حسب زعم أبقراط بالنسبة للأمراض الحادة فى أيام معينة هى الأيام البحسرانية (Critical) ، وتتم بوساطة القيء أو الاسهال أو التبول و النزيف أو تكون الحراج . أما فى الحالات المزمنة فالانتهاء أقل تحديدا ، ويحدث لا بالبحسران ولكن بالتحلل (Iysis) فكان أبقراط ينظر الى المرض على أنه ظاهرة طبيعية فى الجسم ، فأنها تشابه لا تختلف عن عمليات الصحة الا بشدتها فحسب ، فأنها تشابه عمليات التخص من الفضلات التي تحدث طبيعيا ، مثلا بعد كل أكلة .

أما العامل الثاني في نشاة الأمراض ، فكان في اعتبار أقراط المناخ . وكان يعيره أهمية قصوى ، فكان الاعتقاد أن كل حالة طبيعية أو مرضية تتفق ومناخ خاص ، وأن الأمراض الموسمية تختلف تبعا لاختلاف طبيعية المواسم أو تبعا للطابع العام الذي يتميز به هذا الموسم أو ذاك ، فسمى أبقراط سنة من السنين مثلا السنة الطاعونية ، وأطلق على أخرى السنة اللارنية .. النخ . ولقد أحيا نظرته الواسعة الى المرض في القرن المسادس عشر سيدنهام الذي سمى بأبقراط الانجليزي . ثم طهرت منذ زمن قريب المدرسة الأبقراطية الجديدة - Neo المواسلة المنافق القرن والعامل الثاني أعادت الى الطب بعض الأفكار الأبقراطية . والعامل الثالث في نشاة المرض _ بعد كل من المزاج والعامل الثالث في نشاة المرض _ بعد كل من المزاج

الموروث والبيئة _ هو تتيجة أفعال الانسان وعاداته حميدة كانت أم سيئة ، ويمكن تسمية هذا العامل بالعامل (الوظيفي) . واذا نظرنا الى وسائل العلاج التى أوصى بها أبقراط نجد أنه أدرك _ كما يدرك جميع الأطباء الجديرين بهذا الاسم . . أن الجسم يستطيع أن يحل مشاكله بنفسه ، حتى اذا تحتم عليه تحمل المرض أثناء هذه العملية . يترتب على ذلك أن أنجع وسيلة للعلاج هى ترك الجسم يستمد صحته تلقائيا ... وهسذا المبدأ نجد مثله في لفافة أدوين سميث حين نقرأ هذه العبارة . . (دعه مربوطا في مرساه ...) . ومن هنا يجسدر _ ان تعذر الشفاء _ تغيير الظروف التي حدث فيها المرض ، وذلك بأن ينقل المريض الى بيئة صالحة ، وأن يقدم اليه طعام صحى .. ولقسد قال أفلاطون في هذا المعنى في مؤلفه المسمى طيماوس هناك علاج واحد لجميع الأمراض ، وهو تزويد المريض بغذاء مناسب ووظائف ملائة .

وكذلك لقد فسرت التربية فى هذا العصر أنها امداد الشخص ببيئة معينة ، وسميت هذه التهيئة بالا Diaita أو الد Regime ، ونظام ومعناها « فظام الحياة » وهما أساسا العلاج الأبقراطى ، ونظام الحياة هذا كان يعتمد الى حد كبير على الرياضة التي كانت تختلف باختلاف أسائيب الأسسائذة ، وأشهرهم هيروديكوس. الذي كان نظامه يشمل الفذاء ونشر الحشب والمشى التدريجي والقراءة بصوت مرتفع والغناء ... الخ .

ثم ان هناك حالات تستوجب التأثير لا فى البيئة والوظيفة

فحسب ، واعا فى الجسم نفسه بمساعدته مباشرة ، لا سيدا فى، عملية التخلص من الفضلات ومن الأخلاط الزائدة ، فيعطى مثلا ما يدر الصفراء اذا زاد هذا الحلط ، ويفصد اذا زاد الدم وهكذا ، واذا كان مبدأ العلاج الطبيعى مأخوذا من الطب المصرى فاننا نجد أن تجريد الطب العلاجى من العقاقير المركبة والوصفات الغربية التى يزخر بها الطب الفرعونى يختلف اختلافا، كبيرا عما هو المعهود فى طلب الفراعنة .

وقد قال ليتريه ان مؤلفات أبقراط تبلغ الاثنين والسبعين . وقد عدة العرب منها ثلاثين أصيلا ، والتي أوصوا بدراسته لمن يقرأ صاعة الطب اثني عشر كتابا ، هي كتاب الأجنة الذي يتضمن القول في كون المني وكون الجنين وكون الأعضاء ، وكتب طبيعة الانسان ، والأهوية والمياه والبلدان ، والفصول ، وتقدمة المعرفة ، والأمراض الحادة ، وأوجاع النساء ، والأمراض الوافدة ، والساء ، والطبيب وفيه ما يحتاج اليه من أعمال الطب التي تختص بأعمال اليدين دون. غيرهما ، وكتاب الكسر والجبر .

أما ما قد يكفى لتخليد اسم أبقراط بين الحكماء الملهمين ، فهو كتاب الوصية ، والقسم الذي فرضه على من كان يبغى مزاولة صناعة الطب ، وقد روى أنه فرض هذا العهد عندمنا، شعر بأن الصناعة قد تخرج عن أهل أستقلبيوس الى غيرهم. فوضعه ليستحلف فيه المتعلم لها على أن يكون لازما للطهارة

والفضيلة ، ثم وضع الوصية لتعريف ما يجب أن يتصف به الطبيب . وقد يكون هذا الكتاب مقتبسا من أصل مصرى ، فقال :

« الطبيب يجب أن يكون فى جنسه حرا وفى طبعه جيدا ، حديث السن ، معتدل القامة متناسب الأعضاء ، جيد الفهم ، حسن الحديث ، صحيح الرأى ، عفيفا ، شجاعا ، غير محب للفضة ، مالكا نفسه عند الفضب ، مشاركا للعليل ، مشفقا عليه ، حافظا للاسرار ، محتملا للشتيمة ، لأن قوما من المرسمين وأصحاب الوسواس السوداوى يقابلوننا بذلك وينبغى أن نحتملهم عليه ، ولا يستقصى قص أظافير يديه ولا يتركها تعلو على أطراف أصابعه ويجب أن تكون ثيابه بيضاء تقية ، ولا يكون في مشيه مستعجلا لأن ذلك دليل على الطيش ولا متباطئا يدل على المريض فليقعه متربعا ويختبر منه حاله بسكون وتأن لا بقلق واضطراب » .

وهناك فقرة من القسم أثارت جدلا حول طابع القسم اللاهوتي وهل كان الغرض منه الاحتفاظ بالطب على أنه مذهب سرى مقصور على بعض المريدين ، وها هي الفقرة : « وأشرك أولاد المعلم لي ، والتلاميذ الذين كتب عليهم الشرط وأحلفوا بالناموس الطبي في الوصايا والعلوم وسائر ما في الصناعة وأما غير هؤلاء فلا أفعل به ذلك » .

واذا كان من الصعب البت في تلك المسألة لضياع الصورة

الأصلية ولما اعتراها من التبديل والاضافة على يد المدارس المتتابعة والكنائس المختلفة فان هذه السرية تبدو كأنها من آثار الطقوس الفيثاغورية والأورفية وغيرهما من المسذاهب السربة السائدة في هذا العصر.

ولكن الروح العالية المنزهة التي تسود فقرات القسم تظهر دون شك المكافة السامية التي أحل فيها أبقراط مهنة الطب، كما أن تعهد من يؤدى القسم بعلاج المرضى دون الالتجاء الى أى اجراء لاهوتي أو كهنوتي يبرهن على وجود فئة حتى قبل أبقسراط حمن الأطباء الأحسرار في ممارسة مهنتهم كلا يخضعون الالقوائين آداب مهنتهم التي أخذوا على أنفسهم بها.

أما أبقراط نفسه فاذا أخذنا جدلا برأى من أنكر تاريحبته وأكد أنه شخصية خيالية ، وإذا قبلنا أن الأغريق اختلقوه ، فان هذا يضيف الى اعجابنا بهم اعجابا ، فلم يؤلف قوم من الأساطير البتة الا ما هو جدير به ، ولم يختلق شخصية لا ليودع فيها مثله العلسا .

مدرسة قنيدوس:

وهناك مدرسة أخرى ازدهرت فى الوقت نفسه ، ونافست تعاليمها تعاليم قو"، وهى مدرسة قنيدوس الواقعة على الساطىء الآسيوى المقابل لقو" ، والتى أفجبت الفطاحل أمثال الفلكى ذى الشأن أودكسوس (٤٠٩ ـــ ٣٥٣ ق. م.) الذى حدد عدد

أيام السنة بأنها ٣٦٥ يوما وربعا ، والمعمارى سنراتوس الذى شيد منارة الاسكندرية ، وبعض علماء الأطباء الذين عمـــلوا بالاسكندرية .

وقد تميزت قنيدوس بنظريات كان لها شأن عظيم فى التفكير الطبى المصرى القديم من قبل ، ورعا ورثتها عنه ، وهى آراء ما نزال نرى آثارها فى الطب الحديث . فقد نشأت بها فكرة البريتوما Perittoma أى الفضلات المسببة للمرض ، التي أخذ بها جالينوس فيما بعد ، وهى القائلة بأن اجتياز هضم الفذاء حدوده الاعتيادية ، ينتج عنه ظهور مواد غير طبيعية تسرى فى الجسم . وان الغائط ان كان ينتج عن هضم الأغذية Pepsis فان التعفن ما هو الا خطوة فى تلك العملية اجتازت الحدود الطبيعية فأصبحت مرضية . وقد كان المصريون من قبلهم يعتقدون أيضا أن سوء التغذية أو الافراط فيها أو دخول عوامل حد انهم كانوا يؤمنون بأن الديدان المعوية قد تنشأ بالطريقة حداتهم كانوا يؤمنون بأن الديدان المعوية قد تنشأ بالطريقة

الطب الإغريقي بعد أبقراط

أرسطو ـ الاسكندرية ـ روما ـ جالينوس

تبع أبقراط ابناه تسالدس ودراكو وصهره بوليبوس ، وظلت مدرسته محافظة على مكانتها العلمية الرفيعة الى درجة أن أمراء الشرق كالوا يتخيرون أطباءهم من بين أتباعها . ويبدو أن أحد هؤلاء الأتباع ، وهو فيلومنوس ، نقل كتب الأوبئة مع مكتبة مدرسة قو "الى مكتبة الاسكندرية في القرن الثالث قبل الميلاد .

ثم ظهر أفلاطون الفيلسوف ، وأقحم تفسسه على الطب ، وأخذ يفرق بالجدل الفلسفى بين نظريتين ، احداها القائلة بأن الجسم يكيف الذهن والأخرى الآخذة بأن الذهن يعين الجسم ، وهذه الأخيرة أخذ بها سقراط بالاضافة الى أفلاطون ، اذ آمن بخلود الروح واستقلالها ، وبحرية الارادة .

ارسطو:

ثم نجد من بعدهما أرسطو أستاذ اسكندر المقدوني ـ وهو بيولوجي أكثر منه طبيب ـ يمكف على الملاحظة ، ويقدوم بالتجارب البيولوجية ، ولا يتحرج من أن ينادى باجرائها على أدنى الفصائل الحيوانية من دون شعور بالاشمئزاز ، اذ أنه كان يؤمن بأن الطبيعة لا تعتمد في خلقها على الصدفة ، وبأن كل

عمل لها يؤدى حتما الى غاية معينة . ونراه يقسم التركيب (Organization) الى درجات ثلاث : ـــ

أولاها: التركيب الذي يتناول الأركان الأولى ، وهو الذي عنح كلا من هذه العناصر خواصه الطبيعية .

والثانية : تركيب الأنسجة المتجانسة مثل العظم أو اللحم .

والثالثة: تركيب الأعضاء غير المتجانسة العناصر مشل اللدين والوجه وغيرهما ، مما يحتوى أنسجة مختلفة مثل اللحم والعظم والأوعية ... الخ. وفي هذا أول أساس لتقسيمنا الجسم الى أنسجة والى أعضاء . ولا يقتصر أرسطو في دراسته على مقارنة الأعضاء ذاتها في مختلف الحيوانات ، كالرئة مثلا في مختلف المجيوانات ، كالرئة مثلا في مختلف المجيوانات المختلفة التركيب ، مؤسساً بذلك علم التشريح المقارن . ثم يدرس تطور نمو الجنين في البيضة مؤسساً بذلك علم الأجنة .

ومن استنتاجاته التى تضاهى أحدث التعميمات أن خلو جسم الانسان من الشعر أو من أى غطاء آخر ، وعدم تخصص أعضائه تخصصاً ضيقاً لهما ميز آن هامتان على سائر الحيوانات ، اذ أنهما يسمحان له بتنوع كبير فى أساليب الوقاية والهجوم والدفاع ، كما يعينانه على التألقلم فى محيطه ، كأن يده مثلا تقوم مقام النعل والحافر والقرن ، وكذلك السيف والرمح وغيرهما من الأسلحة مجتمعة لما وهبته يده من قدرة القبض على كل منها . وبعد مضى زمن على أبقراط أصسيب تعاليمه بالجمود ، واستقرت فى قضايا صلبة يتناقش الأطباء فى حرفية ألفاظها غير معيرين الى نبها أدنى اهتمام ، بحيث أدى هذا التحول الى الاكتفاء عجاولة تفسير النصوص . أما جوهر طريقة أبقراط وهو الملاحظة الحرة الطليقة من كل قيد ، والبحث عما يفيد المريض دون الاهتمام بالنظريات ، فقد أصبح شيئا ثانويا لا بسالى الأطباء به . ومثل هذا التصلب حدث فى الوقت ذاته لفلسفة سقراط حين استحالت طريقته الجدلية الى جدل عقيم حول نصدوص وتأملات ميتافيزيقية ، فاضمحلت المدارس الكبيرة وتحولت الى طوائف صغيرة .

الانتقال الى الاسكندرية:

وقد شاهد القرن الرابع ق. م. حوادث قلبت تاريخ العالم ، فمندما دخل الاسكندر المقدوني مصر وآسيا ، انتقلت الحفارة الاغريقية معه وسارت في اثره ، فانتشرت في الشرق حتى وصلت الى الهند وجاورت الحضارات الشرقية وتأثرت بها . وتركزت الحضارة والعلوم في مدينة الاسكندرية التي أنششت سنة ٢٣٣ ق. م. واحتلت مركز التجارة في البحر الأبيض المتوسط ، وأصبحت تقطة التقاء كل الشعوب والحضارات . فازدادت ثروة البطالمة وازدانت عاصمتهم بعلم الاغريق وفلسفتهم وفنهم ، فقد استقدمت هذه الأمرة المتنورة الفلاسفة والعلماء ، وجمعت التحف ، وكونت مجموعة ضخمة من مؤلفات المصريين والاغريق وغيرهم . واذا بالاسكندرية تفخر في ذلك الوقت بأمثال

أقليدس وأرشميدس وغيرهما ، وبالكشوف التى وصلوا اليها فى علوم الفلك والجغرافية والهندسة والرياضة ، واذا بالأذهان تنشغل بالبحث عن علة الوجود ومظاهر الحياة المختلفة ، وتنفنح الى أديان جديدة وعقابد غريبة تثير مناقشات لا تنقطع حول الفلسفة وتفسيرالنصوص . ولذا فقد تميزت هذه الحقبة بالصراع المستمر بين الواقعية والصوفية من ناحية ، وبين التشكك والابان بأعجب الحرافات من ناحية أخرى .

وقد عاد الطب تحت ظل البطالمة من اليونان إلى موطنه الأول عصر ، ولئن كانت لغة البطالمة هي الاغريقية ... وهي لغة المالم المتمدين في ذلك الوقت ... ولئن أصبحت تلك اللغة كذلك لغة مصر الرسمية ، ولئن اتخذ علماء مصر الأتسبهم أسماء ذات ربّة اغريقية ، فلم يخف علينا ، مع ذلك ، أن أغلبية السكان الساحقة ، حتى في مدينة الاسكندرية ، كانت من المصريين الواثقين من عراقة أصلهم وأصالة مجدهم وثوقا يعجلهم يفخرون بتراث ماثل في أذهائهم ، وبذلك تشهد ثوراتهم المعنيفة ضد بيزنطة ، وانشقاقهم على مذاهبها الرسمية ، واعتناقهم المذهب المعقوبي القائل بتوحيد الطبيعة ، وتحملهم في الاسكندرية الدين الوناني وجغل منه خليطا تغلب في الاسكندرية الدين الوناني وجغل منه خليطا تغلب فيه الصبغة المصرية .

وقد ظهر فى ذلك الوقت بالاسكندرية علمان من أعلام الطب : أولهما هيروفيلس (٣٠٠٠ ق. م.) الذي هوى التشريح

ووصف الاثنى عشر والمنع والمخيخ والنخاع الشوكى والأوعية الممفاوية ، وفرَّق بين العصب والوعاء ، وفطن الى أن الأعصاب تنقل الحمل وتدفع الى الحركة ، وكان أول من عدَّ النبض مستعينا بساعة مائية . وقد يكون اقتبس هذا الابتكار من تعاليم أطباء الفسراعنة السرية (٢ و ٣) ، كما أنه حاول حل مشكلة حركة الدم .

وثانى العلمين هو أيراز ستراتوس (٣١٠ ــ ٢٥٠ ق. م.) من تلاميذ مدرسة قنيدوس المنافسة لمدرسة قو". وهو أول من أنكر نظرية الأخلاط السائدة وأولى الأنسجة والأوعية المحل الأول فى دراسة الأمراض ، فشرح الجثث باحثا عن سبب عضوى بها .

وفى صدد البحوث التى سنعرض لها فى سياق حديثنا عن ابن النفيس بطل هذا البحث ، نجد أن أيرازستراتوس أول من قال ان الهواء يدخل عن طريق الرئة الى القلب حيث يكو"ن روحا تنقلها الشرايين الى سائر أجزاء الجسم وان الروح الحيوى يتحول فى الجسم الى روح حيوانى تحمله الأعصاب ، الى الأعضاء ، وهما الركنان اللذان أسس عليهما جالينوس نظريته فى حركة الدم وفى وظيفة الجسم عموما وشيد عليهما بناء ظل جامدا لم يجرق أحد على مسة حتى القرون الوسطى . وقد كاد أيرازستراتوس أن يكشف عن الدورة اللموية كما لراها الآن ، عندما قال ان الدم يتطرق من الشرايين الى الأوردة عن طريق أوعية موصلة دقيقة للغاية .

الا أن أتباع هذين العالمين المبتكرين لم ينهجوا نهجهما فى توخى الملاحظة الدقيقة والبحث التجريبي المجرد عن اعتبارات نظرية ، بل اكتفوا بانتمائهم الى مدرسة هذا أو ذاك وباعتمادهم على نصوصهم التي انتهوا اليها قبلهم ، وأكبُّوا على الجدل العقيم حولها فلقبوا بالمتعسفين (Dogmatista) وحدث بعد ذلك رد فعل اذ ثار عليهم آخرون ابتــدعوا حركة كانت على جانب كبير من الخطورة وهي الحركة التجريبية (Empiricists). تجرد التجريبيون من كل تعاليم الطب الفلسفي أو التاملي وأعلنوا سيادة التجربة على أنها المصدر الوحيد لتعلم فنون الطب، وقسموها الى ثلاثة أركان ١ هي: الملاحظات الشخصية، وملاحظات الغير، والقياس. وقدامتازوا ، وأشهرهم هيراقليدس، عمرفة فائقة للعقاقير والسموم ، الأمر الذي حدا ببعض الملوك الى التتلمذ عليهم للوقوف على أسرارها ، أمثال مترايداتس ملك البنط الذى نسبت له طريقة التحصين ضد السموم بتعاطى جرع متصاعدة منها (متريداترم).

والى جانب المُـدارس الشُـلاث ، وهى الهـــيروفيلية ، والأير ازستراتية ، والتجريبية ، ظهرت فيما بعد طوائف النفشين (Pneumatists) الذين أسندوا القوى الحيوية الى النفث أى الى قوع من الروح الحيوى يسرى فى الجسم ، والتوفيقيين أو الأصطفائيين (Eclectics)الذين حرصوا على عدم التحيز لأية مدرسة والذين برع منهم روفوس الأفسسى (نسبة الى مدينة

⁽۱) سميت هذه الاركان Tripod : ركيرة الالبة القرائم .

أفسس) وأريتاكوس أول من فطن الى حدوث الشلل فى النصف المقابل للجسم اذا حدث نزف فى المنح وفى النصف نفسه اذا حدث نزف فى النخاع الشوكى ، ومنهم أيضا ديوسقوريدس مؤلف المادة الطبية التى اقتبس منها العرب الشيء الكثير.

وفى وسط هذا العالم المتخبط سطح فى القرن الثانى الميلادى نجم عبقرى من أعظم عباقرة البشر ، وهو جالينوس ، المنسى الى أسرة الأسقلبياد ، وهى أسرة كانت ترفع نسبها الى الطبيب الأسطورى أسقلابيوس الذى نادى به الأغريق الها للطب . وتعد كتابات جالينوس البلورة التى تجمد فيها الطب القديم . فان هذا العالم الجبار شيد من الطب بناء متكاملا متناسقا يتفق من جهة مع فلسفة الرواقية ا الذين كان ينتمي اليهم ، ومن جهة أخرى مع النظرة الغائية (Teleological) الى الكون التى ترى أن الطبيعة كلها حكمة ، وأن كل جزء من الجسم خلق لفرض حدد له سلفا ، وأن هنالك علىقة كلملة بين السبب والفرض حدد له سلفا ، وأن هنالك على كمال الطبيعة .

راقت نظريات جالينوس فى أعين الكهنة المسيحيين ، الذين أهملوا ما لا يتفق منها مع عقائدهم مثل وجود روح فى الكون ، مكتفين بالترحيب بتوحيده الدينى ، فأيدوه تأييدا مطلقا الى حد أنه لم يجرؤ على مناقشة أقواله حتى عصر النهضة الأوروبية الا علماء معدودون ، لئلا يرموا بالهرطقة أو الجهل .

وقد قامت شهرة جالينوس على أسس راسخة من الجدارة .

Stoics (1)

وكانت تعاليمه مبنية على كنز من المعلومات التى استنبطها من تشريح الحيوان والأجنة وتفحص الجرحى وملاحظة المرضى ، وله من الكشوف الأخرى ما يبعث أشد الدهشة والاعجاب . الا أن اتجاهه الفلسفى أضر بنتائجه العلمية ، اذ أنه ، تتيجة لآرائه السابقة للتجربة ، أخذ يواصل البحث عن البرهان عليها ، وكان يخضع تتائج تجاربه لها ، فزعم لتسدعيمها من المزاعم ما ليس له أساس من الواقع ، مثال قوله ان الأعصاب جوفاء لدى الأحياء وتتصلب بعد الموت ، وان هناك منفذا بين بطينى القلب ، وان الرحم له قرنان ، الأيمن لتكوين الذكور والأيسر لتكوين الذكور والأيسر لتكوين الاناث ، الخ . كما أشخذت عليه مآخذ كثيرة ، منها أنه لكل سؤال ، وأنه لم يتحرج قط من ازجاء اجابة لكل سؤال ، وأنه لم يتورع عن التهكم على زملائه بسخرية لكندة .

توفى جالينوس سنة ٢٠٠ م على وجه التقريب . وكان معنى انتصاره على شتى المدارس المتنازعة توحيد الطب بشكل سيطر على الفكر الطبى حتى أيام باراسلسوس أ فى القرن السادس عشر الميلادى . ولتلك السيطرة ولطول بقائها أسباب وجيهة ، منها أنه كان مبتكرا حقا ، وأسباب أقل وجاهة كربطه الطب والفلسفة بأواصر متينة ، بل انه مزجهما فى مركب ولحد ، وهذا

 ⁽۱) باراسلسوس: ثیوفرانستوس بمیاستوس فون هوهنهایم (۱۶۹۳ – ۱۵۶۱ م)
 طبیب سویسری دو نظریات ثوریة ، احرق کتب جالینوس علنا فی میدان مدینة بازل ، هاجم اطباء عصره ، وطود من جامعة بازل ، ادخل مقاقی جدیدة فی الملاج .

فى عصر كان مولما بالفلسفة ، واقامته الطب على نظرية موحدة تفسر كل ظاهرات الصحة والمرض بطريقة تروق العقل المنظم الا أن أتباعه صنعوا ما صحنع أتباع أبقسراط وتلاميذ هيروفيلوس وأيرازستراتوس ، فاكتفوا بالنقسل والتصنيف . ولئن شايعوه أحيانا فى توصيته بالدأب على التشريح ، فانهم أجروا الصفات التشريحية لمجسرد رؤية الأعضاء استنادا على أقواله لا للتحقيق منها أو الاضافة اليها . ولذا فان كتاباتهم تبدو منقولة عن أصسل واحد ولا تظهر فيها أية نزعة تميز كاتبا عن

هذا عن جالينوس التطاسى . أما جالينوس القيلسوف فان لآرائه شأنا كبيرا فى تكوين العقائد المسيحية ، وقد خلط من لحق به بين ناحيتيه . انظر مثلا الى مؤلفه (فى فائدة الأجزاء) ال هذا الكتاب دفاع عن رأيه فى تمام الكمال الذى خلق به البارى الجسم البشرى ، ولكن هذا المؤلف فى المنطق أمسى فيما بعد المرجع الأول لكل من ابتغى دراسة تركيب الجسم ووظائفه .

انحدر الطب الجاليني الى بقية العالم عن طريق مدرستين ورثتاه بيزنطة والاسكندرية .

أما فى بيزنطة فقد رضهخ الطب الى الدين ، مع ما بين بعض قضاياهما من تنافر ، كقول جالينوس ان الروح مركزها المخ ، بينما كان أهـــل الدين يقولون انه القلب ، وقد نال من طبهم

On the use of parts (1)

كشباب هذا العصر ، ولنذكر لهذا ، على سبيل المشال ، هزلية معــاصرة عنوانها (تيماريون) يجهل اسم مؤلفهـــا وان كان من المؤكد أنه طبيب لما تحويه من التفاصيل ولما تصفه من خصائص مشاهير الأطباء التي يعلق عليها المؤلف في روايته بلسان لاذع . تمثل هذه التمثيلية (تيماريون) وهو مريض وقد فقد أغلب الصفرة التي يحويها جسمه ، يقود اثنان من الجن روحه الى العالم الآخر قائلين : « لقد فقد رابع مقومات جسمه ا فكيف يسمح له عتابعة الحياة ولم يبق من المقومات الا ثلاثة ، لقد أعلن أسقلابيوس وأبقراط أن الحياة مستحيلة اذا زال أحد الأخلاط الأربعة وان كان الجسم سليما » . الا أن محامي (تيماريون) كان متفائلا عندما واجه زبونه المحكمة المكونة من أسقلابيوس وأبقراط وايرزستراتوس وجالينوس ، فان أسقلابيوس اعتاد التغيب بعد أن أثلثه ، وأبقراط دأب على تمتمة فصول ٢ غير مفهومة ٤ وايرزستراتوس جاهل ٤ وجالينوس وهو مثيل الآلهة - منح آجازة طويلة ليفكر في أمور أغفلها عند كتابته عن الحميات ، وهي تفوق المؤلف الأصلي طولاً .

وتنتمى التمثيلية بأن تحكم الحكمة بسلام (تيماريون) ، بانية حكمها على أن الصفرة التي فقدها هي غير الصفرة التي تكون عنصرا من عناصر الجسم ، وهذا التحايل الدقيق يقصد به المؤلف

 ⁽۱) كان الجسم مكونا ـ حسب النظريات السائدة ـ من أويعة أخلاط : الدم والبلغم والعمقراء والسعوداء .

⁽٢) الفصول حكم طبية مونبوعة في جهل تصيرة ، وأشهرها قصول أبقراط ،

تمثيل تفه الطريقة الجدلية التي كانت شائعة في ذلك الوقت ، وضرورة التوفيق بين النظرية وبين الواقع .

أما الاسكندرية فقد انفصل فيها العلم عن الدين ، واصطبغ بلون لاديني سمج للمسيحيين والوثنيين واليهود على السواء بحوض ميدانه ، وفتح الأذهان الى الحضارات الأخسرى كالحضارات الهندية أو الزردشتية . وبهذا أصسبح الطب السكندري قابلا للتطور والتقدم ، ولعل هذا هو السبب في وجود بعض الخلافات بين كتب جالينوس كما ورثها البيزنطيون وبين التراجم التي قام بها نقلة العرب أمثال حنين بن اسحق من مصادر اسكندرية ، وقد يكون ردها الى أحد سبين : اما أن تكون هذه الخلافات ناتجة عن تطورات في الطب السكندري أضيفت الى تعاليم جالينوس وجهلها البيزنطيون أو تجاهلوها ، واما أن تكون اضافات عربية أو سورية ضاعت أصولها . ولفد روى مؤرخو العرب ومنهم ابن القفطي (٤) وعبد اللطيف البغدادي (٥) وأبو الفرج بن العبري (٦) أن العرب حرقو! مكتبة الاسكندرية عند فتح مضر ، ولكن البحث الحديث أقام البرهان القاطع على خطأ هذا الزعم الذي ناقشه بالتفصيل محمد مجدى في رده على الأسقف قيرلس (٧) ، كما أن مستشرقين عديدين أمشال كازانوفا (٨) ، ونايدو (٩) ، وفورلالي (١٠) استطاعوا _ بفضل استقصائهم المصادر _ أن يبرئوا العرب من فرية رموا بها ردحا طوبيلا من الزمن . وقد قال بريشيا (١١) _ المتخصص في تاريخ الاسكندرية _ بصدد حريق مكتبتى السيزاريوم والسيرابيوم فى أثناء ثورات القرن الرابع الميلادى سدائه من الصعب تصور وجود مكتبة عمومية كبيرة بعد القرن الرابع ، فإن المدينسة كانت ممزقة بالحلافات الدينية والسياسية ، وبثورة الشعب ضد أباطرة بيزنطة والحكم الأغريقى ، وإن كان أثرياء شباب الشرق ما يزالون يتدفقون فى الاسكندرية فى آخر القرن الحامس ليتعلموا الطب والرياضة والبيان والفلسفة ، وفقا لقول ماسبيرو الذى استقى معلوماته من لفافة كبيرة الأهمية (١٢ و ١٣) .

وكانت أغلبية الأساتذة والفلاسفة حتى ابتداء القرن السادس من الوثنيين . وعندما أصبحت مدرسة الاسكندرية مسيحية أصيب التعليم العلمي بصدمة عنيفة ، اذ عندما اعتنق أساتذتها الدين الجديد ، بدأت الفوضى تدب بين مذاهب الديوسقوريين والمستجهلين (Agnoètes) الذين قالوا باحتمال جهل الله لبعض الأمور ، والروافض (Acéphales) الذين لم يعترفوا برؤسائهم اللاهــوتيين ، والمشـلثين (Trithéistes) الذين آمنوا بوجود ثلاثة آلهة ، والدميانيين وغيرهم ، كما أن التعليم فقد حريته وفقـــا للمؤرخين العـــرب ، ومن بينهم الفارابي الفيلســـوف البغدادي (المتوفى في ٣٣٨ هـ ـ ٥٠٠ م) الذي استقى منه ابن أبي أصيبعة (١٤) رواية استدعاء الامبراطور للأساقفة بعد غلق مدرسة أثينا ، ليستطلع رأيهم في مدى ما سيسمح بتعليمه من العلوم الوثنية ، فقرروا السماح بتعليم كتب المنطق حتى آخر الصور البلاغية وتحريم ما يليها . وقد ظل التعليم العلنى مقصورا على هـذا المدى بينما ظل الشطر الآخـر من التعليم سريا حتى ظهور الاسلام . ويضيف الفارابي أن أستاذه يوحنا بن حيلان ، وهو من المسيحيين ، رفض تعليمه الأنالوطيفا الثانية أو باب البرهان الى أن سمح للأساتذة المسيحيين بتعليم هذا الجزء من المنطق للمسلمين من تلاميذهم .

ومن أبرز الذين اعتنقسوا المسيحية على كبر فى القسرن السادس ، يوحنا فيلوبونس الذى عسرفه السوريون والعرب باسم يوحنا الجراماطيقى أو يحيى النحوى ، وهو الذى دافع عن نظرية الكون حسبما ذكر فى التوراة ، ضد آراء الفلاسفة الوثنيين ، وكاذ أول من اعتمد على منطق أرسطو فى البرهنة على حقائق الدين المسيحى . وهذه البدعة لعبت دورا كبيرا فى المجادلات الدينية عند المسلمين واليهود وبعدهم عند المسيحيين فى القرون الوسطى ، ومن هنا اجلال السوريين المسيحيين فى القرون الوسطى ، ومن هنا اجلال السوريين المسيحيين المرسطو ، وقد ورد اسم يحيى النحوى بين من قاموا بترجمة مؤلفات جالينوس فى ذلك الوقت ، ولكن مايرهوف (١٥و١٦) وتمكين (١٧) يعتقدان أن اسمه دس على هذه التراجم التى لم يكن له شأن فى تقلها .

والحقيقة أن معرفتنا لطب القرئين السادس والسابع ناقصة . الا أننا نرى حنين بن اسحق الذى اشتهر بترجماته العديدة ، يشترى فى الاسكندرية _ ثلاثة قرون بعد القتح الاسلامى _ عطوطات عديدة ليترجمها فى بغداد ، ويؤكد فى تعريبة المؤلفات

جالينوس أن أطباء الاسكندرية كانوا قد كونوا مجموعة طبيئة من ستة عشر جزءا قبيل الفتح العربي، وأن هذه المجموعة صارت أساسا للتعليم الطبى الذي كان قد أصبح مدرسيا مقصورا على الاجتماع كل يوم للخوض في مناقشات تنصب على هذا الجزء أو ذلك من أجزائها.

ومن المعروف أيضا أن بين من ترجموا مؤلفات جالينوس القس سرجيوس ، الذى قتل بعضها الى السوريانية ، وهي اللغة التي كانت سائدة فى غرب آسيا .

وفى القرن السابع نشأ فى المدرسة نفسها طبيبان هما بولس الأجنطى (Paulus Aegineta) مؤلف «كتب الطب السبعة » اليونانية وأحرن القس صاحب الكناشة (Pandectes) الموضوعة بالسوريائية . وقد ترجم هاذا المؤلف الى العربية وكان له شأن كبير فى بدء الطب الاسلامى .

الباسبالثاني

الطب العربي

كيف وصل العرب الى الطب والطب الى العرب : -

ولد النبى صلى الله عليه وسلم حوالى تاريخ وفاة الامبراطور جستنيان ، وفد أبدى (صلعم) فى أحاديثه الشريفة ، أكثر من مرة ، تقديره للطب وللتحفظ والوقاية للتحرز من المرض ١ ، ووضع هذا العلم الى جانب الفقه بين أعلى العلوم مركزا ، وقا-اختلف الاسلام عن الديانات السابقة باعفائه المرضى من بعض الالتزامات الدينية ٢ وباسدائه فصائح غالية فيما يخص الغذاء والعلاقات الجنسية النخ ...

ولكن العرب عند خروجهم من شبه الجزيرة شعروا بالنقص فى ثقافتهم بالمقارنة الى العجم قاطنى البلاد التى فتحوها فأسرعوا فى ملء هذا الفراغ ولم يتحسرجوا من طلب العلم الى من له به

⁽¹⁾ ومن الاحاديث المشهورة: (النظافة من الایان) و (ما ملاً ابن آدم وهاء شرا من بطنه) و (یکفی ابن آدم لقیمات یقمن صلبه) و (نحن قوم لا ناکل حتی نجرع ، واذا الالنا لا نشبع) ثم ان الوضوء خمس مرات فی اليوم والاغتسال فی مناسبات کشيرة هی من الاسمس التی بنی علیها الدین ، والحکمة ظاهرة وهی النظافة التی هی من وسائل المحافظة علی الصحة .

⁽۲) (لیس علی المریض حرج) و (فعن کان منکم مریضا آو علی سفر ثعدة من آیام آخر) .

دراية ، غير مبالين بدينه أو جنسه ، ، وفصلوا العلم عن الدين ، وأظهروا نحو غير المسلمين تسامحا اختلف كل الاختلاف عن تعصب هؤلاء ، وقد ظهر صدى هذه التعاليم فى عهد الحاليفه عمر بن الحطاب ، وفى عهد صلاح الدين الأيوبي فيما بعد .

وقد بدأت للجهود فحو استيعاب علوم البلاد المجاورة منذ عهد الأموريين بالشام . فقد ذكر ابن النديم أن خالد بن يزيد ابن معاوية استدعى بعض فلاسفة الاغريق من مصر فترجموا له كتبا كثيرة في الكيمياء والطب والفلك .

واستقى العرب العلوم من منبعين : احدهما شربوا منه عليا فى البلاد التى فتحوها مثل الاسكندرية وأنطاكية وحران ، والثانى وردت اليهم مياهه كما ينساب النهر ، من سيل النساطرة الهارين من اضطهاد بيزنطة وغيرهم من العلماء بعد ان أغلقت مدرسة حران فى سنة ١٨٩ م ومدرسة أثينا فى سنة ١٩٥ م وكان النساطرة ، وهم المؤمنون بأقوال نسطوريوس ، كمرة فى عين اللاهوتين الرسميين فى بيزنطة ، فلجأوا _ وهذا أمر بين مدى الاضطهاد وفداحته _ الى بلاد وثنية كالملكة أساسانية الفارسية .

وكانت الشام فى ذلك الوقت أصبحت معقل العلم بعد ان انتقلت العلوم العتيقة من الاسكندرية الى أديرتها ومدارسها ، وله تكن الشام حديثة الحضارة اذ كانت منذ سحيق العصور

 ⁽۱) جاء في الحديث الشريف (اطلبوا السلم ولو في العسين) وفي احدى الغزوات طلب الى كل متعلم أن يعلم عشرة من أبناء المسلمين بداا عن الجزية .

ملتقى الطرق التى تربط الشرق بالغرب والشمال بالجنوب ، وقد التقت فى الشام الحضارات التى توالت عليها وهى السلجوقية والرومانية والبيزنطية ، وخلفت بها رواسب على الأديم الموروث عن المصريين والفينيقيين والحيثيين والفرس والبابليين ، كما خلفت التوالى والتمازج اللذين نجد لهما أروع مثل عند مخرج نهر الكلب ، حيث ترك كل من احتل البلد حجرا تذكاريا _ وهذا من عهد رمسيس وأشور بانبال الى عهد جيوش الغربيين بعد ترحرب عالمية .

وكان اليعقوبيون القائلون بوحدة طبيعة المسيح ، وعقائدهم قريبة من عقائد القبط ، منصرفين منذ القرن الحامس الى التثقف والتصنيف فى آسيا الصغرى وفى ما بين البحرين . أما فارس فانهاكانت منذ فتح اسكندرالأكبر سه مصبوغة بصبغة اغريقية قوية ، وأدى هروب اللاجئين اليها الى انتعاش هدذه الثقافة الاغريقية الكامنة فيها حيث اتخذت طابعا اغريقيا سوريا .

وقد روى العرب عن تعليم الفلسفة والعلوم البحتة فى هذه الفترة روايات عديدة مليئة بالمتناقضات والاستطرادات الخيالية . جمع مايرهوف (١٥) بعض المعلومات التي استقاها من أقوال نسبها ابن أبي أصيبعة الى الفارابي ، ومن كتاب التنبيه والاشراف لعلى المسعودي ، ومن مخطوط بدار الكتب المصرية لطبيب مصرى هو على بن رضوان طبيب الحاكم بأمر الله ، وفعواها جميعا أن الأباطرة المسيصين لم يقروا العلوم ، وانهم طلبوا تقييد دراستها ، وأن الخليفة عمر بن عبد العزيز أمر فى

سنة ٩٩ هـ (٧١٨ م) بنقل المدرسة من الاسكندرية الى أنطاكية حيث ظلت قائمة حتى عام ١١٣ هـ (٧٣٢ م) ، حين انتقلت انى حران فى عصر المتوكل .

انطاكية:

أما عن أسباب نقل المدرسة الى أنطاكية ، فان الاسكندرية كانت فقدت مركزها التجارى والأدبى بعد الفتح ، وانعزلت عن يقية المراكز العلمية التى بدأ نورها يسطع فى آسيا ، وبالعكس فان أنطاكيا كانت مركزا اداريا وتجاريا وعلميا هاما ، تقع بالقرب من دمشق العاصمة الجديدة ، وتحيط بها الأديرة التى لم تفتأ فيها الدراسات الاغريقية تمارس منذ أن أنشأها فيها المطران يعقدوب قبل هذا بقرنين ، ولم تكف عن جمع المخطوطات الشمينة .

جند شابور:

هذا عن العلوم البحة ، أما الطب فانه اتقال أولا من النساطرة الى جند شابور بخوزستان فى فارس وبالقرب من العراق . شيئد هذه المدينة ، التى لم يبق منها اليسوم الا قرية صغيرة اسمها شاه أحاد ، شابور الأول فى القرن الثالث الميلادى (ومن هنا اسمها جند شابور)، وأقام فيها شابور الثانى مدرسة ومستشفى سنة ، ٣٤٠ م . ونظرا لما امتاز به عاهلو هذه البلاد فى هذا الوقت من التسامح وسعة التفكير ، سرعان ما أصبحت هذه المدرسة حقلا خصبا تلافكار الجديدة ، ازدهر فيها الجدل

الدينى الحربين الفرس واليهود والنصارى والصابئة والوثنيين ، وبفضل تلك الحربة التى جعلت من هذه البلد ملحاً لكل من اراد الفرار منالتزمت والتضييق اللذين كانا يحاصران العلم، وبفضل وجود مدرسة للطب ومستشفى منظم أحسن تنظيم وصيدلية غنية عامرة ، بهذا الفضل أصبحت مركزا طبيا هاما ، رعاهنا حكام فارس فى أول أمرها والحلفاء العباسيون من بعدهم ، حتى انتقال تعاليم الطب الى بعداد باستدعاء خلفاء بعداد أبرز علمائها أمثال حنين بن اسحق .

غير أن أهمية الشام ودمشق بعاصمة الأمويين القصت بعد سقوط الأمويين واتتقال الماصمة الى بغداد سنة نقصت بعد سقوط الأمويين واتتقال الماصمة الى بغداد سنة المركز الثقافى للخلافة. فانعزلت أنطاكيا كما انعزلت الاسكندرية من قبلها ، وغادرها آخر أستاذ للفلسفة يصحبه آخر تلميذين له الى حران ، حسبما روى الفارابي ، وكانت حران مركزا هاما للصابئة الوثنيين وللنساطرة الذين كانت تحيط بها أديرتهم ، وهى قرية من سامراء التي حلت محل بغداد من ٢٢١ مد الى ٧٧٥ هـ (٣٨٦ الى ٨٨٩ م) ، ثم اتتقلت مدرسة حران الى بغداد نهائيا في عصر الخليفة المعتضد . فكان خط سير الطب المجدرافى مختلفا عن خط سير العلوم البحتة . ويمكن أن تعد جند شابور النواة التي نشأ منها الطب العربي .

تعريف الطب العربي

تعريف الطب العربى ، أو ما يطلق عليه هذا الاسم ، من الأمور الداعية للحيرة ، فان عرّفناه بأنه طب شبه الجزيرة العربية لم نسلك جادة الصواب ، اذ أنه ظهر وترعرع بعيدا عنها فى العراق والشام ومصر وفارس والأندلس . وان سميناه طب الاسلام استبعدنا جماعات الصابئة والمسيحيين واليهود والمجوسيين والوثنيين الذين برعوا فيه تحت ظل الاسلام ، وان قلنا انه طب أهل الجزيرة ما أصبنا اذ أن العلماء الذين ابتدعوه ضحرا من الغرس والسوريين والمصريين والمغربيين وأهل الجندلس ما يربى بكثير على عددهم من أهل الجزيرة .

ولا أدل على طابع هذا الطب الدولى من مجرد سرد عناوين الأبواب التابعة لباب أطباء الاسكندرية فى « عيون الأنساء لطبقات الأطباء » لابن أبى أصيبعة (١٨) .

الباب السَّابع: في طبقات الأطباء الذين كانوا في أول ظهور. الاسسلام.

الباب الثامن : في طبقات الأطباء السريانيين الذين كانوا في البنداء ظهور دولة بني العباس .

الباب التاسع : في طبقات الأطباء النقلة (أي الذين كان كل نشاطهم مقصورا على الترجمة) .

الباب العاشر : فى طبقات الأطباء العراقيين وأطباء الجزيرة وديار يكر .

الباب الحادى عشر : فى طبقات الأطباء الذين ظهروا فى بلاد العجم .

الباب الثاني عشر: في طبقات الأطباء الذين كانوا في الهند.

الباب الثالث عشر : فى طبقات الأطباء الذين ظهروا فى بلاد المغرب وأقاموا بها .

الباب الرابع عشر : فى طبقات الأطباء المشمهورين من أطباء ديار مصر .

الباب الخامس عشر : فى طبقات الأطباء المشمورين من أطباء الشمام.

ولئن وقفنا بعيدين عن التحيز لرأى بعينه فانه ينبغى لنا أن نذكر أمرا ، ونحن فى صدد مظهر هام من مظاهر الحضارة العربية ، وهو الحركة الشعوبية التى كان قوامها التسوية بين كل المسلمين مهما اختلفت أجناسهم وتباينت ، هذا مع مقاومة ادعاء العرب تفوقهم الفكرى على غيرهم من الأجناس ، وتلك هى الحركة التى ظاهرها أمثال البيروني وحمزة الأصفهاني وانتصر لها العرب وغير العرب سواء بسواء .

والأدب تسنه لم يكن احتكارا للعرب ، فنحن تقسراً عن أعلام فى ميادين فقه اللغة ومفرداتها وصرفها ونحوها لم يكونوا من العرب ، أمثال : الجوهرى التركى الأصل صاحب «الصحاح» وهو من أهم المعاجم ، أو ابن جنى مؤلف « الحصائص فى نقه اللغة » وكان أبوه مملوكا يوفانيا .

وفى ميدان العلم ساد الطابع نفسه حتى أن ابن خلدون أفرد فصلا فى « مقدمته » موضوعه : « فى أن حملة العلم فى الاسلام أكثرهم من العجم » . والحقيقة أن الطب العربي كان انتاج حضارة لا انتاج شعب ، والقد كان من الظواهر التي يتعذر تفسيرها دون العودة الى مسالك العوامل التاريخية واتجاهاتها ، والى مدى استعداد الشعوب للانقلابات الفكرية والتبلورات الحضرية . فقد ظهر الاسلام فى عهد ساد فيه التزمت والعشم البعض الآخر اليها ، والوصل بين البعض والآخر عرام عرام كالرجة التى تعيد الجزيئات الممغنطة الى خطوط قواها ، ثم صهر عناصر الشعوب المغلوبة فى بوتة خطوط قواها ، ثم صهر عناصر الشعوب المغلوبة فى بوتة واحدة وصبئها فى قوالب متجانسة . ومن أهم مزاياه أنه فصل المالم عن الدين فأعاد اليه حرية البحث والانطلاق .

وقد تمشى الطب فى ذاك العهد موازيا لحظوات تطور الامبراطورية الاسلامية ، فقد كان انتصار الاسلام فى أول الأمر سياسيا ، وفى هذه المرحلة كانت أغلبية الأطباء من العرب الا القليل النادر . ثم كان انتصاره دينيا فى عهد بنى العباس ، باعتناق البلاد المغلوبة الدين الجديد ، وفى النهاية سادت لغة العرب حتى أصبحت لغة التعامل الدولى ، وذلك بعد مقاومة

كان أشدها فى البلاد التى اختلفت عناصر لغتها عن عناصر العربية ، أمثال ايران . وكان أهم سبب لهذه السيادة تركيز الا تجاهات الفكرية فى بلدان ناطقة بالعربية كيفداد والبصرة والكوفة ، التى ورثت منزلة اسكندرية البطالمة . ولقد كانت لغة العرب لغة العلم قبل أن تصبح لغة الشعب ، بل انها لم تنتصر قط فى التفاهم اليومى على اللغات الشعبية فى ليران وبعض المناطق النائية من لبنان أو سورية التى ما تزال الى اليوم تنطق باللهجة الايرانية أو السوريانية .

وقد قستم الدكتور محمد عبد الحليم العقبى (١٩) تاريخ الطب العربى الى مرحلتين : مرحلة الترجمة والتحصيل ، وهى التى أفرد لها ابن أبى أصيبعة باب النقلة من الأطباء ، وهذه تمتد من أول ظهور الاسلام الى حوالى سنة ٢٣٥ هـ / ٨٥٠ م ، والثانية مرحلة الأصالة والاستنباط .

مرحلة النقل والترجمة:

يرجع الفضل فى نقل النصوص القسلية الى العربية ، الى الحلفاء المستنيرين الذين لم يقصروا فى استدعاء العلماء والمترجمين وفى شراء المنسوخات القلية . أما عملية النقل ذاتها فانها كانت مهمة علماء العجم ، وأغلبهم من المسيحيين المحليين أو المستوطنين من السوريين أو البيزنطيين ، وقد نقلوا أغلب النصوص الى السوريانية أولا ، ثم منها الى المعربية ، وقد اشترك معهم بعض حديثى المهد بالاسلام أمثال على بن أبى ربن الطبرى اليهودى

الأصل مؤلف (فردوس الحكمة) وهى موســوعة اعتمد فى تأليفها على الطبين السوريانى والهندى .

وأهم من قام بهذه العملية الضخمة هم النساطرة ، ومنهم الراهب سرجيوس ، وأسرة بختيشوع التي أنجبت ست سلالات متوالية من الأطباء في خلال مائتين وخمسين من السنين ، أبرزهم جبريل بن جورجيوس الذي عمل في جند شابور في أول الأمر ثم في بغداد .

وظهر فى الوقت نفسه طبيب يعقوبى ، أصله من مدينة نينوى بالعراق ، هو أبو زكريا يوحنا بن مساويه الذي عمل طبيبا خاصا لدى ستة من الخلفاء على التوالى ، منهم هارون الرشيد والمأمون . وقد خلف تراجم هامة منها الكناشة وكتاب الأقراباظين وبعض الملاحظات فى تشريح القسرود وفى الرمد وأمراض النساء والتغذية .

ورثاه أحد الشعراء قال:

ان الطب بطه ودوائه

لا يستطيع دفاع أمر قد أتى

ما للطبيب عوت بالداء الذي

قد کان يبريء منه فيما قد مضي

مات المداوكي والمداؤي والذي

جلب الدواء وباعه ومن اشترى

وأهم المعيد له كان حنين بن اسحق ، وهو السطوري من الحيرة ، عمل بدمشق وبعداد ، وكان المترجم الرسمي للمأمون

وللمتوكل وطبيبهما الخاص ، وهو مبتكر أغلب المصطلحات الطبية العربية ، وقد عرّب نحو مائتى مؤلف ووضع كتاب العشر مقالات فى العين وهو أقدم ما ألف فى أمراض العين بطريقة علمية . وقد امتاز بسمو خلقه حتى انه كان يرفض الامتثال الى أوامر الحليفة اذا خالفت عقائده وقد ذاع صيته فى عصره بوصفه أخطر أطباء الاسلام .

وقد أتم عمله من بعده نجله اسحق ، وابن أخيه حبيش الذى عرّب قسسم أبقراط ، ومن تلامينده عيسى بن يحيى وعيسى بن على الرمدى وقسطا بن لوقا البعلبكى ، ثم جاء يوحد ابن سرافيون (يوحنا الدمشقى) السورياني الأصل ، الذى ألف (فصول) و (كناشة) ترجمها جيرار دى كريمون وطبعت أول مرة في البندقية في سنة ١٤٦٩م .

أما العرب الأصليون ، أمثال الكندى وابن كلدة ، فكانوا قلة . ولذا فان الطب العربى كان فى أول أمره طبا أعجميا ولم يكتسب لونه العربى الأصيل الا فى الحقبة التالية .

مرحلة الازدهار والاثمار:

بدأت الزهور تتفتح بعد أن غرس بذورها جهاز المترجمين الذى خلقه الحلفاء فى بغداد . حدث هذا فى أوائل القرن الثالث الهجرى أو التاسع الميلادى ، وظهر على شكل (روضة) فى كل المارة من الامارات العربية ، التى حاولت كل منها منافسة أختها فى الجاه وفى ميادين العلم والفكر . ومن الغريب ــ وقد تكون

هذه الظاهرة ذات معنى ـــ أن بوادر هذا الربيع ظهرت أولا فى أطراف الدولة الاسلامية ، أى فى فارس والأندلس ، قبل أن تثمر فى المغرب وفى مصر .

فقد أسس بنو أمية فى سنة (٩٣٩ م) مدينة قرطبة جوهرة العالم ، وأنشأوا بها مكتبة حوت ٤٠٠,٠٠٠ مجلد ، وقد بلغ الاهتمام بالعلم فى تلك العاصمة أن ابن رشد قال عنها ما فحواه أنه اذا توفى الله عالما من العلماء وأريد بيع كتبه ، فلتحمل الى قرطبة حيث يوجد يقينا (من يشتريها).

وقد نشأ في خلال هذه الحقبة أكبر فلاسفة العرب وأطبائها أمثال الرازي وابن سينا والزهراوي وابن رشد والمجوسي ، وبعضهم من الفرس والبعض من الأندانسيين . وتطـــور الطب وترعرع فى الاطار الذي أتاحتــه التقاليد والذي وامم طبائع العلماء . فقد حدَّت التقاليد من ممارسة تشريح للجثث الآدمية فتحجر علما التشريح والفسيولوجيا في القائب آلذي صبهما فيه جالينوس وأبقراط ، ولكن النزعة العملية التي عتاز بها الشرقي ، وميوله الفكرية ، لجتذبته نحو أربعة اتجاهات : أولها الملاحظة الاكلينيكية الدقيقة والتدريس الي جانب السرير بالمستشفيات، وثانيها الكيمياء وكان رائدها عراقي من الكوفة هو أبو موسى جابر بن حیان (۸۳ ـ ۱۶۸ هـ / ۷۰۲ ـ ۷۲۰ م) الذي رسمت حول صورته الأسماطير وما نزال مصطلحات الكيمياء في كل اللغات تقتبس تسمياته ، وثالثها هو علم النبات وخواصها حيث أضاف العرب الى تراث ديوسقريدس مفردات عدة أخذوها عن

آسيا وافريقية ، ورابعها تحسين وتنظيم المستشفيات التى ورتوا فكرتها عن بيزنطة .

وهذه الصفات الأربع ، بالاضافة الى فضل العرب فى الاحتفاظ على التراث القديم وفى اتاحته لعلماء النهضة الغربية ، هى المميزات التى جعلت من الطب العربي سراجا وهاجا أضاء العالم قرونا عديدة . ولنشر فى اختصار الى أربعة ممن شاركوا فى هذه النهضة .

أبو بكر محمد بن ذكاريا الرازي:

ولد فى الرى بالقرب من طهران ويعده الكثيرون من مؤرخى الطب أعظم أطباء العرب وأكثرهم طرافة ، ضرب العود فى أول حياته وتتلمذ فى بغداد حيث مارس مهنة الصراف ، وبعد جولات فى البلاد المختلفة عاد الى بغداد تلبية لدعوة الحليفة المنصور ليدير شئون المستشفى الجديد ، لما حاز من الصيت الطيب فى الشرق بأجمعه ، وضع مائتى مؤلف أو تزيد فى الفلسفة والفقه والرياضة والفلك والطب . وفى أخريات حياته أصيبت عيناه بداء الماء الأبيض ، فلما أراد أحد الجراحين اجراء جراحة لازالة هذا الداء سأله الرازى سؤالا فى تشريح المين وأخطأ الجراح فى الاجابة فأبى الرازى أن تجرى له الجراحة قائلا : لقد أبصرت من الدنيا حتى بملكت . ومات سنة ١٩٠٣ أو ٩٢٣ م بصيرا فقيرا ؛ وقد روى ابن خلكان أن الرازى صنب كتابا فى الكينياء للصور بن أضيح فأعطاه ألف دينار والآلاتي اللازمة لاجرباء

العمليات الموصوفة فى الكتاب ولم يفلح الرازى فى هذا فأمر المنصور بضربه بالكتاب على رأسه حتى يتقطع وكان هـــذا الضرب سبب نزول الماء فى عينيه .

وقد امتاز الرازى بمواهب الاكلينيكية للمتازة . وأهم مؤلفاته هو الحاوى (Continens) وهو موسوعة تقع فى ٢٤ جزءا وتحوى كل ما قيل فى الطب من قبله . وقفله الى اللاتينية فرج ابن سالم اليهودى بأمر من شارل أنجو ملك نابولى وصقلية . وبلغ الحرص على هذا المؤلف الضخم ، بسبب قيمته النادرة ، أنه لم يتعر الى ملك فرنسا عندما طلب استمارته من مكتبة جامعة باريس الا بعد أن أودع الملك قدرا جسيما من المال على سبيل التأمين .

ويرى أستاذنا الدكتور محمد كامل حسين أن هذا المؤلف ، مع شهرته ، لا يمثل دائما آراء الرازى ، وأنما قصد به الى أن يكون تدوينا لكل ما قاله السلف . وذلك لأنه يتضمن خرافات لا يمكن أن يؤمن بها ، أما زبد تفكيره فهو موجود فى كتب الأخرى التى لم يذكر فيها من المعلومات المعاصرة الا ما كان يؤمن به وتلك التى عبر فيها عن حقيقة فكره ، ومن هذه المؤلفات : الجامع والمدخل والكافى والملوكى والفاخر والمنصورى .

وقد درس أخيرا الدكتور ألبير زكى اسكندر كتاب (المرشد أو الفصول) للرازى وقد وردت به عبارات تدل على التفكير العميق والتبويب المنطقى والشعور الانسانى الفذ ونذكر منه! على سبيل المثال (٧٠) .

فصل ٣٦٤ : ليس يكفى فى احكام صناعة الطب قراءة كتبها ، بل يختاج مع ذلك الى مزاولة المرضى ، الا أن من قرأ الكتب ثم زاول علاج المرضى يستفيد من قبل التجربة كثيرا . ومن زاول المرضى من غير أن يقرأ الكتب ، يفوته ويذهب عنه دلائل كثيرة ، ولا يشعر بها البتة . ولا يمكن أن يلحق بها فى مقدار عمره ، ولو كان أكثر الناس مزاولة للمرضى ، ما يلحقه قارىء الكتب مع أدنى مزاولة ، فيكون كما قال الله عز وجل : (وكأين من آية فى السموات والأرض يمرون عليها وهم عنها معرضون) .

فصل ٣٦٨ : من أبلغ الأشياء فيما يحتاج اليه فى علاج الأمراض بعد المعرفة الكاملة بالصناعة ، حسن مساءلة العليل ، وأبلغ من ذلك لزوم الطبيب العليل وملاحظة أحواله ...

وفي صدد طريقة درس الأمراض يقول:

فصل ٣٥٠ : اطلب فى كل مرض هذه الرءوس : المسمى التعريف أولا ومثاله أن تقول : ان ذات الجنب هو اجتماع حمى حادة ، مع وخز الأضلاع وضيق فى التفس ، وصلابة فى النبض ، وسعلة يابسة منذ أول الأمر ، ثم انه تظهر فيها صفرة ، أو حمرة ، أو سوادا ، أو نحو هذه من الفضول المقيمة لنوع ذلك المرض ، فان أصبت فذلك الرأس الأول المسمى التعريف . ثم اطلب هل ينقسم لسببه أو

نوعه أم لا ... ثم اطلب تفضل كل قسم من الآخر ... ثم العلاج ... ثم الاستعداد ... ثم الانذار .. فاذا نظرت فى كل علة فى هذه الرءوس واستوفيت ما فيها ، فقد أكملت ما يحتاج اليه منها .

ومن اضافاته الهامة الى الطب التشخيصي وصفه للطاعون ، وتمييزه __ أول مرة فى التاريخ __ بين الجدري والجدري والجدري والحصبة ، ووصفه وصفا دقيقا لما نسميه اليوم حمى الدراس (Hay fover) .

وقد أسدل صيته ستارا على معاصر له وعلى ذاكره ، وهو على بن العباس المجوسى . فارسى اعتنق الاسلام وعاش فى حاشية بنى بويه زمنا ، ووضع مؤلفا من عشرين جزءا أسماء الكتاب الملكى أو (كامل الصناعة فى الطب) وهو المؤلف الذى ترجمه قسطنطين الافريقى الى اللاتينية دون ذكر مؤلفه الأصلى ، وقد ترجمه بعد ذلك أيضا اصطفن الأنطاكى .

ومما يدل على اهتمام المجوسي بملاحظة المرضي قوله :

« ومما ينبغى لطالب هذه الصناعة ، أن يكون ملازما للبيمارستانات ومواضع المرضى ، كثمير المداولة لأمورهم .. المخ » . وقد نو"ه الى الدورة الدموية الشعرية وهذا ما سيجىء ذكره فى صدد تاريخ الكشف عن الدورة الدموية .

ومع صيت الرازى وعبقريته ، ومع براعة المجوسى وعلمه ، ومع ذياع شهرتهما شرقا وغربا ، فان العملاق الذي سيطر على الفكر الطبى فى البلاد العربية وفى الغرب على الســـواء قرونا

طويلة حتى القرن السادس عشر ، هذا العملاق هو أبو على الحسين بن عبد الله بن سينا الذي وصلتنا أخباره بفضل تلسيذه أبى عبيد الجوزجاني . وقد ظهرت عبقرية ابن سمينا الشاملة منذ أولى سنيه ، فقد حفظ القرآن والأدب وسنه عشر ، سُفى الأمير نوح بن المنصور على يديه فسمح له بالتردد على مكتبته وقرأ فيها ما لم يقرأه أحد من قبله ، وألم بكل علوم عصره وسنه سبع عشرة ، وقال عن نفسه انه قرأ (ميتافيزيقا) أرسطو أربعين مرة وحفظها عن ظهر قلب قبل أن يتأكد من المامه بها الماما كاملا ، وعندما كانت سنه اثنتين وعشرين سنة كان قد تجول فى تركستان وايران والعراق وتولى منصب رئيس وزراء شـــس الدولة أمير ولاية همــذان ، ثم خــدم الأمير علاء الدين في أصفهان . وكانت حياته حافلة بالمفامرات والانقلابات ، تنقل في خلالها من القصور الى السجون ، ولم يدع أية لذة الا استمتع بها قبل أن يتوفاه القدر ، وكان قد وزع ممتلكاته على الفقــراء وأعتق عبيــده ، وأدى فروضه الدينية قبل مقابلة ربه ، وكانت سنه ثلاثا وخمسين .

يسند الى ابن سينا ، أو الى الشيخ الرئيس والمعلم الثانى بعد أرسطاطاليس ، كما أسماه معاصروه وتلاميذه ولاحقوه على السواء ، ستة عشر مؤلفا فى الطب وستة وخمسين ومائة مؤلف فى غيره . وأهم المجموعة الأولى وأذيعها صيتا هو (القانون) الذى ترجمه جيراز دى كريمون فى طليظلة بأسبانيا وطبع أول مرة فى نابولى بالعبرية سنة ١٤٩١ م.

والقانون بناية جامدة من التفكير الفلسفى فى الطب ، ترتكز على أسس عميقة من الثقافة الشاملة والتنظيم المنطقى ، أكثر من استنادها الى الملاحظة الاكلينيكية ، وان وردت به أحيانا ملاحظات سريرية طريفة تدعو الى الاعجاب ، مثل وصفه لتقيح التجويف البلورى، وتميزه بينالالتهاب السحائى وتهيجه ، والتشخيص التميزى بين مختلف أنواع البرقان وأسبابه ، كما به بعض العلاجات الجديدة كعلاج الأنيميا بالنخاع العظمى ، ولئن كان طبه وبخاصة الجزء النظرى منه ، مبنيا على طب أبقراط وجالينوس ، فقد خالفهما أحيانا خلافا أساسيا مثلا : عندما أسند الى الشبكية فى عملية الابصار أهمية أكبر من أهمية العدسة .

ولا أدل على سيطرته على التفكير الطبى من أن (القانون) طبع خمس عشرة مره باللاتينية ومرة بالعبرية فى خلال الثلاثين سنة التى ختمت القرن الخامس عشر الميلادى ، ومن أنه كان ضمن الكتب المقررة فى جامعة لوفان بيلجيكا حتى القرن السابع عشر ، أى بعد وفاة مؤلفه بسبعمائة سنة ، وقد لخص ابن سينا تعاليمه فى أرجوزة (٧٢) تقع فى ١٣٢٦ بيتا ، ترجمها جيراردى كريمونا مترجم القافون وسميت باللاتينية Cantica جيراردى كريمونا مترجم القافون وسميت باللاتينية كمن مصل جيرالدى كوقد عرقف فيها ابن سينا الطب تعريفا لم تصل الهيئات الدولية الحالية الى أحسن منه ، قال:

الطب حفظ صحة برء مرض من سبب فى بدن عنه عرض أما كتاباته التملسفية فان الفلاسفة يعدونها أقوم ما ألثف

والأساس الذي يرتكز عليه مجده والذي يزيد رســوخا عن القانون، لما فيها من القيم العكرية الدائمة .

وكما أن المجوسي من معاصري الرازي ، فان جراحا فذا عاصر ابن سينا وان قضي حياته وعمــل في الطرف الآخر من الدولة الاسلامية ، وهذا العالم فى الجراحة أو كما أسماها العرب صناعة اليد (وهي ترجمة حرفية للفظة Chicurgie الاغريقية الأصل) هو أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي الذي وضم (التصريف لمن عجز عن التأليف) وهو مؤلف ضخم يقع في ثلاثين جزءًا ، يتناول العقاقير والأمراض الباطنة ، بالاضافة الي صناعة اليد وأوصاف دقيقة لبعض الجراحات مثل استخراج حصاة المثانة بالشــق والتفتيت ، وربط الشرايين واستئصال اللوز بوساطة سنارة ، واستئصال أكيــاس الغدة الدرقية ، والبتر . وبه أبواب في الكسور والحلوع ، ولم يهمل الولادة ووصف استعمال الجفت لاستخراج المولودين . وهو أول كتاب فى تاريخ الجراحة رسمت فيه آلات جراحية ، وعددها يربو على المائتين وأكثرها من ابتكاره . وقد استند المجوسي ، الي حد كبير ، على ما كتبه قبله بولس الأجنيطي الذي عاش في القرن السابع الميلادي . وكان له ، بدوره ، أثر عميق على كل من كتب بعده في الفن نفسه من أمثال جي دي شولياك في مونبلييه الذي لقل منه أجزاء عــــديدة . وقد د رس أبو القاســـم وأسماه الغربيون Albucesis حتى عصر النهضة في أوروبا ، ومن أهم ما ألح فيه ضرورة تعلم التشريح تعلما كاملا .

مرحلة الثورة الفكرية وما بعدها

اتنهت مرحلة العقبى الثانية ، وهى التى أسماها مرحلة الأصالة والاستنباط ، انتهت الى ابن سينا وكان على حد قول أستاذنا الدكتور محمد كامل حسين : فيلسوفا قبل أن يكون طبيبا ، وقد حدث بعده ما حدث بعد جالينوس ، فقد أسدل هذا العملاق ظلّه على الفكر الطبى قرونا ، واكتفى بتعاليمه الى آخر القرون الوسطى حتى فى أوربا ، ولم يجرو أحد على مناقشة قضاياه ، وتجمد الطب بعده .

وكان العالم الاسلامي قد مرة بعهود مختلفة وتباين شكه على مد القرون . فبعد أن ضم كل العالم المتمدين من فارس الى جبال وسط فرنسا ، بدأ يتجزأ تحت ضربات الترك والفرس ، وتأسست فيه دول شبه مستقلة ، أولاها في الشرق دولة طاهر ابن الحسين الحراساني الذي استطاع أن يمسك عن اللحاء اللخلافة في خطب الجمعة ، وتبعه بيت الصفريين الذين تمكنوا من بسط سلطانهم على كل فارس ومن تهديد بعداد ، ثم بنو سمان ، ثم الطورانيون .

وقامت فى أقفائستان دويلات تركية نقلت التفكك الى قلب الامبراطورية ، واستبد بأمور الحلافة داخل بغداد دخلاء من السلاجقة لم يتركوا للخلافة سوى السلطة الاسمية ، وكان للختضم بن هارون الرشيد ، وهو من أم تركيبة ، أول من

استدعى الترك ، الا أن تدفق هؤلاء وسوء تصرفهم أدايا الى ضفائن وفتن ودسائس استوجبت نقل العاصمة الى سامراء (سنة ٢٢١ هـ / ٨٣٦ م) ، ثم تلا هذا عهد فوضى وثورات مثل ثورة الزنوج التى زعزعت الدولة والتى انفصلت مصر فى أثنائها من الخلافة على يد ابن طولون .

لم تتحسن الحال بعد العودة الى بغداد ، وسددت لها ضربات جديدة من الغرب ، فقد ظهر الفاطميون فى شمال أفريقية فى زمن المعتضد (٢٧٨ هـ ــ ٢٨٩ هـ / ٢٩٨ م ــ ٢٠٩ م) ، وقام عبد الرحمين الثالث الأموى فى الأندلس (سنة ٣١٦ هـ / ٢٩٩ م) وأعلن كل منهما حقه فى الخلافة .

وفقدت بغداد مكاتنها عندما تغلب أحمد بن بويه الظافر على الحرس التركى (سنة ٣٣٣ه هـ / ٩٤٥ م)؛ وصك النقود باسمه وحكم هو ومن خلفه بغداد من شيراز ، فانتقلت الشهرة العالمية الى هذه المدينة والى القاهرة وقرطبة . وفى سنة ٤٤٦ هـ / ١٠٥٥ م دخل طغرل بك السلجوقى بغداد ، ودالت بهذا دولة هذه المدينة ، وآل الحكم فى شمال سورية والعراق الى ثوار التحلوا لقب السلطان ، وكثرت النزعات دينية كانت أم قبلية أم اقتصادية أم سياسية ، وتفشت الأوبئة والمحطت روح القومية ، وكثرت الحروب ، واستبد الحكام بالأهالى وأرهقوهم بالضرائب والحراج .

وكانت الحروب الصليبية في هذه الحقبة تنخر في عظم الامبراطورية المريضة دون أن يبدى حكام بغداد أي اهتمام

بها ، فقد فتح الفرنجة بيت المقدس سنة (٢٩٦ هـ / ١٠٩٩ م) ، ومن ناحية وأحدقوا بطرابلس سنة ٢٠٥١ هـ (١١٠٨ م) ، ومن ناحية أخرى اجتاح جنكس خان المغولى (٤٥٥ هـ – ٢٢٤ هـ / ١١٥٥ م – ١٢٢٧ م) العالم الاسلامي حتى سامراء ، ودخل هولاكو بغداد سنة ٢٥٠ هـ (١٢٠٨ م) ، وانتهى بذلك تاريخ الحلافة العربية ، ثم فتح هولاكو حلب سنة ٢٥٨ هـ (١٢٦٠ م)، ووصل الى دمشق وحاصرها . ولم يثقم أمام المغول حاجزا حقيقيا الا احتلال بيبرس المصرى لسورية .

واذا كان الطب قد وصــل الى ذروته في أول هذه الحقبة

من تاريخ الطب العربى واذا كانت المرحلة الثانية من تطوره وهى مرحلة الازدهار والاثمار تجلت فى أثنائها فانى أود أن أضيف اليهما مرحلة ثالثة امتلأت بالثورة الفكرية والتمرد على سيطرة الأقدمين ، وهذه مرحلة حتمية فى أى تطور يستحيل الوصول الى النضج الكامل والأصالة الحقيقية دون المرور بها . حقيقة لقد بدأت تلك المرحلة تبدو جلية فى أول عهد العرب بالتفكير الشخصى . أنظر مشلا الى عملاق الطب الرازى ، فقد عثر العالم المحقق الدكتور ألبير زكى السكندر على مخطوط «كتاب الشكوك على جالينوس » ، وهو اسكندر على مخطوط «كتاب الشكوك على جالينوس » ، وهو كتاب سوف يهز عند نشره أسس تاريخ العلوم ، حسبما يقول مكتابه فى «المبرهان فيه الرازى آراء جالينوس فى الابصار وينتقد كتابه فى «المبرهان » الذى فقد فى الأصل اليوناني .

الا أن هـــذا للتحرر من القيود التقليدية أبداه سافرا في

هدوء وتهذيب ابن النفيس بطل قصتنا ، وفي عنف عبد اللطية . البغدادي الذي قال حسوالي سنة ٥٩٦ هـ / ١٢٠٠ م فى مؤلف « الافادة والاعتبار فى الأمسور المشاهدة. السمع . فان جالينوس وان كان في الدرجة العليا من التحرى. والتحفظ فيما يباشره ويحكيه فان الحس أصدق منه ... فس ذلك عظم الفك الأسفل فان الكل قد أطبقوا على أنه عظمان عفصل وثيق عن الحنك وقولنا الكل انما نعني به هاهنا جالينوس وحده فانه هو الذي باشر التشريح بنفسه وجعله دأبه وصنف فيه عدة كتب معظمها موجود لدينا والباقي لم يخرج الى لسان. العرب ... والذي شاهدناه من حال هذا العضو أنه عظم واحد. وليس فيه مفصل أصلا واعتبرناه ما شاء الله من المرات في. أشخاص كثيرة تزيد على ألفي جمجمة بأصناف من الاعتبارات. فلم نجده الا عظما واحدا من كل وجه . ثم اننا استعناً بجماعة. مفترقة اعتبروه بحضرتنا وفى غيبتنا فلم يزيدوا على ما شاهدوه منه وحكيناه ، وكذلك في أشياء أخرى غير هذه . وليت مكتنتنا، المقادير بالمساعدة ووضعنا مقالة في ذلك تحكى في ما شاهدناه. وما علمنا من كتب جالينوس ، ثم أنى اعتبرت هذا العظم أيضًا. عدافن بوصير القدعة المقدم ذكرها فوجدته على ما حكيت له فيه لا مفصل ولا درز ، ومن شأن الدروز الخفية والمفاصل الوثيقة اذا تقادم عليها الزمان أن تظهـــر وتتفرق وهذا الفك. الأسفل لا يوجد في حميع أحواله الا قطعة واحدة » . «أما العجز مع العجب ذكر جالينوس أنه مؤلف من ستة أعظم ووجدته أنا عظما واحدا واعتبرته بكل وجه من الاعتبار فوجدته عظما واحدا ثم انى اعتبرته في جثة أخرى فوجدته ستة أعظم كما قال جالينوس وكذلك وجدته في سائر الجشت على ما قال الا في جثتين فقط فانى وجدته فيهما عظما واحدا، وهو في الجميع موثق المفاصل ولست واثقا بذلك كما أنا واثق. باتحاد عظم القك الأسفل ».

وقوله أيضا: « وكلما أمعنت في كتب القدماء ازددت فبها رغبة ، وفى كتب ابن سينا زهادة واطلعت على بطلان الكيمياء ، وخلصت من ضلالين عظيمين موبقين وتضاعف شكرى لله سبحانه وتعالى على ذلك ، فأغا أكثر الناس أغا هلكوا بكتب ابن سينا والكيمياء » . وقوله أيضا عن ابن سينا : « وأقوى من أضلنى ابن سينا بكتابه في الصنعة الذي تم به فلسفته التي لا تزداد بالتمام الا نقصا » . كما قال عن موسى بن ميمون : « وجاءني موسى فوجدته فاضلا لا في الغاية قد غلب عليه حب الرئاسة وخدمة أرباب الدنيا وعمل كتابا في الطب جمعه من الستة عشر لجالينوس ومن خمسة أخرى » .

الا أن هذه المظاهر ، التى تنم على الشروع فى التحسرر النهائى من طغيان الأقدمين الفكرى ، قد زالت تماما بعد هذين العالمين الفذين . وقد عاصر الفتور الفكرى الذى تبع هذه الحقية مرحلة سوداء فى تاريخ العرب ، شن أعداؤهم فى خلالها هجمات عنيفة ضد الامبراطورية العربية واحتلوا أجزاء كبيرة من أرضها وحولوا تجارتها الى طرق أخرى ...

الباسب الثالث

حياة ابن النفيس

المصادر ، نشاته ، حياته في دمشتى

لم يكن ابن النفيس مجهولا لدى المؤرخين المعاصرين كما زعم البعض ، فقد ذكره ليكلير فى كتابه عن الطب العربي وأفرد المؤلفاته صفحتين (٣٣) ، وانحا الذى كان مجهولا لديهم هو أهمية كشوفه ، فلقد اكتفى هذا المؤرخ وهو يشير الى « شرح تشريح القانون » الذى يحوى النظرية الثورية التى ابتكرها ، بقوله ان نسخا منه موجودة فى مكتبات باريس والاسكوريال وأكسفورد وبرلين من دون أن يشفع ذلك بتعليق عليه . ويرد ذكر ابن النفيس الى أن طبيبا مصريا (هو الدكتور محبى الدين ذكر ابن النفيس الى أن طبيبا مصريا (هو الدكتور محبى الدين التطاوى) أ فى خلال مطالعاته للمخطوطات العربية عمكتبة برلين عثر اتفاقا على مخطوط رقمه ٣٤٣٦٣ (٣٤) وعنوائه «شرح تشريح القانون» أى قانون ابن سينا . فعنى بدراسته و تدبيج رسالة لنيل

⁽۱) الدكتور عبى الدين البطاوى ولد فى ٧ اكتوبر سسنة ١٨٩٦ فى محلة منوف ، درس فى طنطا والقاهرة وحصل على الشهادة الثانوية سنة ١٩١٨ وكان ترتيبه ١٢٥ ، التحق بالهندسخانة سنتى ١٩١٨ و ١٩١٩ ، ثم انتقل فى سنة ١٩١٨ الى كلية طب براين ، وبعد تخرجه عمل بوزارة المسحة حتى توفى فى سنة ١٩٠٥ وهو يقاوم وباء التيفوس فمات شهيد الواجب والانسانية .

الدكتوراه من جامعة فرايبورج بألمانيا ، موضوعها « الدورة المرئوية تبعا للقرشى » (٢٥) فذهل أساتذته والمشرفون عليه وما كادوا يصدقونه . ولجهلهم باللغة العربية ، أرسلوا نسخة من الرسالة الى الدكتور مايرهوف الطبيب المستشرق الألماني الذي كان اذذاك يقيم بالقاهرة والتمسوا رأيه فيها . فأيد مايرهوف الدكتور التطاوى (٢٦) وأبلغ الخبر الى المؤرخ جورج سارتون الذي نشره فى آخر جزء من مؤلفه الضخم فى تاريخ العلوم (٢٧). ثم بادر مايرهوف الى البحث عن مخطوطات أخرى لابن النفيس وعن تراجم له ، ونشر تتيجة بحوثه فى عدة مقالات (٢٦ و ٢٨) وبذلك عاد نجم ابن النفيس يلمع بعد أن خبا سبعة قرون .

وقد أدى هذا الاهتمام الى الكشف عن تراجم أخرى لهذا العالم العسري الفذ ، وعن مقطّعات عنه بصرتنا بالخطوط العريضة لحياته ولشخصيته . وقد استثقيت أكثر المعلومات فيها مما رواه عنه أبو حيان محمد بن يوسف الأندلسى ، وهو من العلماء الذين هاجروا من غرناطة الى القاهرة حيث توفى سنة ٥٤٧ هـ (١٣٤٥ م) ، أى بعد وفاة ابن النفيس بسبم وخمسين سنة ، كما ذكرت بعض التفاصيل عن ابن النفيس في مؤلفات مشرعى المذهب الشافعي الذي كان ينتمى اليه ، ومن مقرفات ، « طبقات الشافعي الذي كان ينتمى اليه ، ومن السبكى ، و « مفتاح السعادة » لطاش كوبرى زاده ، و « حسن المحاضرة » لجلال الدين السيوطى ، و « شذرات الذهب » الابن العماد الحنبلى ، و « كشف الظنون » لحاجى

خليفة ، و « تاريخ الذهبي » و « مرآة الجنسان » لليافعي ، و «عقد الزمان في تاريخ أهل الزمان » للعيني .

وقد عجب من تناولوا البحث فى تاريخ ابن النفيس لعدم ذكره بتسة فى « عيون الأنباء فى طبقات الأطباء » لابن أبى أصيبعة عاصر ابن النفيس وتتلمذ معه على الدخوار . وزامله فى البيمارستان النورى بدمشق ثم فى البيمارستان الناصرى بالقاهرة حيث كان رئيسا لقسم الرمد وكان ابن النفيس مديرا له . هذا قبل أن يغادر ابن أبى أصيبعة القاهرة الى صرخد حيث عمل لدى أميرها عز الدين فاروق شاه شطرا طويلا من حياته ، فذهب هؤلاء المؤرخون الى أن أبى أصيبعة من النفيس قد يكون السبب فى هجرة ابن أبى أصيبعة من القاهرة الخلاف وقع بينهما ، وقالوا ان سوء التفاهم أو

⁽۱) موفق الدین أبو المباس أحمد بن القاسم السعدی الخزوجی المروف بابن أبی اصیبعة ، ولد بدهشق سنة ، ۲۰ هـ (۱۲۰۳ م) واکان والده کحالا ، عمل بالستشغی النوری بدهشق سنة ، ۲۰ هـ (۱۲۰۳ م) واکان والده کحالا ، عمل سنة ۱۲۳ هـ (۱۲۳۰ م) ، ومنها ذهب الی صرخد حیث توفی سسنة ۱۲۷ مسنة ۱۲۳ هـ (۱۲۷۰ م) ، کان طبیبا ماهرا وعالما فی الادب والتاریخ ، وقد شعر کثیر ، وقد اشتهر بخولفه « عیون الانباء فی طبقات الاطباء » الذی وضعه فی صرخد حول سنة ۱۲۰ م ۱۲۳ م) ، وقد روجع هذا الخولف فیما بعد واضاف البه تلامیده نبا (۱۲۷) ، جمعه وطبعه أول مرة أمرة القیس بن طحان فی سنة ۱۸۸۲ م ، ثم أعاد نبا (۱۲۷) ، جمعه وطبعه أول مرة أمرة القیس بن طحان فی سنة ۱۸۸۲ م ، ثم أعاد منافق کونجزنبرج فی سنة ۱۸۸۸ مستعملا النص نفسه مع اضافة برا منافعة ، وبعد منافق منافق الله المؤلف ، وغم بعض المطرمات الخاطئة ألواردة فی الاجــــزاء التعلقة بالاطباء القدام من الاغریق وغیرهم مربحها أساسیا لدواسة تاریخ الطب والملوم فی المهدد الاسلامی .

الدسائس (التي فرضوا حدوثها بينهما) قد تكون العلة في. الفيش (١٩) عثر أخيرا في دار الكتب الظاهرية بدمشق على خطوط الميش (١٩) عثر أخيرا في دار الكتب الظاهرية بدمشق على خطوط لم يشذكر عنوانه أو اسم مؤلفه ، تين بمقابلته بكتاب «عيون الأنباء» أنه هو ، وذلك مع اختصار لبعض الجمل واختلاف في بعض الألفاظ . أما الترتيب في المؤلفين فقد وجده متشابها فيما عدا الجزء الخاص بأطباء الشام . ذلك أن هذه النسخة لم تذكر منهم الاستة مع تراجم مقتضبة ، وكان أحد الستة : ابن النفيس ، الذي لم يترجم له في النسخة المتداولة المطبوعة ، ترجم له في آخر ورقة من المخطوط ترجمة مختصرة ، وقد وفقنا الى الحصول على هذا النص بفضل من الدكتور سامي حمارنة ، كبير أمناء قسم العلوم الطبية بالمعهد الشمسوني عدينة واسنجتون ، واليك النص:

«علاء الدين أبى الحزم القرشى المتطبب ، القرش بفتحتين. قرية فى قرب الشام ، فانه كان شيخا فاضلا كالبحر الحضم. والطود الأشم للعلوم ولم يكن منفردا بفن من الفنون ، ولو لم يكن له غير شرح غوامض القانون لكفى به دليلا على غزارة فضله ونزارة مثله . وله مع ذلك تصانيف كثيرة فى جميع الأنواع مقبولة عند المحققين فى أكثر البقاع مشتملة على حقائق الإنظار ودقائق الإفكار ولطايف الاشارات وطرائف العبارات ، وخاصة الكتاب المسمى موجز القانون وكتاب الشامل الذى وخاصة الكتاب المسمى موجز القانون وكتاب الشامل الذى فيه اختلافات مذاهب العلماء وتفنن معتقدات معاشر

الحكماء فى أصناف العلوم والحكمة مع ما هو اللباب والنقاوة من حججهم وأدلتهم مع البسيط المشبع والبيان الشافى المقنع ، وله كتب كثيرة وتصانيف جليلة ، وله أيضا شرح الفصول لأبقراط وثمار المسائل وكتاب النبات فى الأدوية المفردة وكتاب مواليد الثلاثة وجامع الدقائق فى الطب وكتاب الشافى ورسالة فى أوجاع الأطفال ».

وقد حل يوسف العيش ... بعثوره على هذا المخطوط ... لغزا حير المؤرخين ردحا من الزمن ، كما أنه برا أبن النفيس من دسيسة أو مكيدة افتريت عليه ولم تنفق مع ما اشتهر به من سمو لخلق وطيب السريرة . وقد علل الدكتور بيطار (٣٠) عدم الاسهاب فى ترجمة ابن أبى أصيبعة بأن ابن أبى أصيبعة توفى قبل ابن النفيس بثمانى عشرة سئة ، وبأنه استكمل المعلومات قبل ابن النفيس بثمانى عشرة سئة ، وبأنه استكمل المعلومات أى عندما كانت سن ابن النفيس لا تزيد على الحسس والثلاثين ، أى عندما كانت عن النفيس فى ذلك الوقت مجهولا ، يمكن الاستنتاج ، من ذكره ضمن أطباء الشام واغفال أى نبأ عن سفره الى مصر فى النبذة التى اكتشفها الدكتور عيش ، أنه كان ما يزال قاطنا بالشام حين كتابتها ، وأنه لم يكن اذ ذاك قد حاز الشهرة التى تمتع بها فى النصف الثانى من حياته .

والغريب أن مايرهوف ــ وهو ممن ابتدعوا رواية الوقيعة بين ابن أبى أصيبعة وابن النفيس ــ عند اطلاعه على ترجمه ابن النفيس في « مسالك الأبصار في أخبار ملوك الأمصار » حيث أسند جزء كبير من هذه الترجمة الى ابن أبى أصيبعة ،
بدلا عن أن يتريث قبل ابتداع هذا التفسير الروائى ، لقد
فضل أن يؤكد بأن اسم ابن أبى أصيبعة جاء خطأ فى ترجمة
« مسالك الأبصار » بانيا هذا الفرض على عدم ورود أى ذكر
لابن النفيس فى « عيون الأنباء » ، وهدذا ما برهن الدكتور
العيش على عدم صحته ، واليك النص الوارد فى « مسالك
الأبصار » :

« ومنهم على أبى الحرم ١ ، وهو الامام الفاضل الحكيم العلامة علاء الدين بن النفيس القرشي ٢ الدمشقى ، فرد الدهر وواحده ، وأخو كل علم ووالده ، امام الفضايل ، وتحام الأوايل ، والجبل الذي لا يرقى علاه بالسلالم ، والحبل الذي لا يعلق به الا الغريق السالم ، ولم يبق الا من اغترف غرفة بيده ، وأخذ منه حلية لمقلده ، حل بمصر في محل ملكها ، يده ، وأخذ منه حلية لمقلده ، حل بمصر في محل ملكها ، ونسخت لياليها باشراقه صبغة حلكها ، وقرأ عليه بها الأعيان ، وكلا فضله وأعان ، ولم يكن على علم واحد بمقتصر ، ولا شبهه بالبحر الا مختصر ، هذا الى حسب غير مرءوس ، وحسب مثل بالبحر الا مختصر ، هذا الى حسب غير مرءوس ، وحسب مثل جناح الطاووس ، قال ابن أبى أصيبعة نشأ بدمشت واشتغل بها في الطب على مهذب الدخوار وكان الدخوار منجبا تخرج عليه جماعة منهم الرضى وابن قاضى بعلبك والشمس

⁽۱) بالراء ، على أنه ورد بالزاى في أغلب المسادر ،

 ⁽۲) بفتح القساف لا بضمها ، وقد أخطأ الكثيرون قرادتها ، منهم ليكلير والتطاوى ذائه . ،

الكلى . وكان علاء الدين اماما فى علم الطب لا يضاهى فى ذلك ولا يدانى استحضارا واستنباطا ، واشتغل على كبر وله فيه التصانيف الفايقة ، والتواليف الرائعة ، صنف كتاب الشامل فى الطب تدل فهرسته على أنه يكون فى ثلاثائة سفر ، هكذا ذكر بعض أصبحابه . وبيض منها ثمائين سنفرا وهى الآن وقف بالبيمارستان المنصورى بالقاهرة ، وكتاب المهذب فى الكحل موشرح القانون ... الخ» .

وقد اتفقت التراجم على بعض تفاصيل قد تعطى صوره عامة لحياته ، ولكنها أغفلت الكثير مما تهمنا معرفته ، واختلفت في البعض القليل . ومن نقاط الاختلاف ضبط اسمه ، فقد ورد في أفضل المخطوطات وآكثرها دقة (علاء الدين أبو العلا على ابن أبى الحزم القرشي الدمستقى المصرى) . الا أن بعض المخطوطات الأخرى ورد فيها (أبو الحسن) بدلا من (أبو العلا) ، وقد تشكك مايرهواف (٢٨) في صحة هذه التسمية بحجة أن ابن النفيس لم ينجب أولادا (؟) .

كما أن اسمه ورد فى بعض المخطوطات الأخرى بالحاء بدلا عن الحاء (أبي الحرم) ، أو بالراء بدلا عن الزاى (أبي الحرم) (٣١) ، أو بالجيم بدلا عن الحاء (أبي الجرم) (٢٨) ، والجرم بالضمة ثم السكون وهو اسم قبيلة من قبائل العرب .

وقد جاء أيضا أن اسمه القرشى بفتح القداف نسبة الى القرش بفتح القداف ، قيل انها قرية بمصر وهدذا يدعو الى التساؤل لأنه لا توجد فى مصر أية قرية تحمل هدذا الاسم ،

.ويقول ابن أبى أصيبعة ، فى مخطــوط المكتبة الظاهرية الذى ســـقأن ذكرناه، انها قرية قريبة من دمشق.

أما اذا قرأت القرشى بضم القاف وفتح الراء فانها نسبة الى .قبيلة قريش أو الى احدى البلدان الكثيرة المسماة بالقرشية (فى الغربية) أو عميت قرشى (بالقرب من ميت غمر) فى مصر ، أو بالقرشية (بالقرب من حمص) فى الشام ، كما أن هناك قبيلة ضاربة بالقرب من أنطاكية تلقب ببنى القرشى وقد تكون .من ملالة قريش . وقد قرأ لكلير القرشى بضم القاف وسكون .الراء (٣٣) .

وأنما عنينا بتصحيح اسمه للتثبت من مسقط رأسه ، الذي أغفل فى تراجمه . فهذه التراجم اكتفت بالقول بأنه نشساً فى الشمام أو فى دمشق قبل انتقاله الى مصر ، وقد اتفقت كلها على ذلك . كما أنه لم يرد ذكر لتاريخ مولده ، وان جاز لنا حساب هذا التاريخ على وجه التقريب ، اذ أنه توفى عن ثمانين سنة وكان هذا فى سنة ١٨٧ هـ (١٢٨٨ م) تبعا لحاجى خليفة ولنبذة من مخطوط رقم ١٠٢٢ من السجل العربى القديم عكتبة باريس، وقيل سنة ١٩٦٩ هـ (١٢٩٩ م) . واذن يكون مولده بين سنتى وقيل سنة ٢٩٣ هـ (١٢٩٩ م) ، وبحا أن ابن اياس (٣٣) ، ذكره بين من توفوا من أعيان العلماء فى أيام الملك المنصور قلاوون المتوفى سنة ١٨٨ هـ (١٢٩٠ م) ولتاريخ مولده سنة لاديخ وفاته سنة ١٨٧ هـ (١٢٨٨ م) ولتاريخ مولده سنة الكريم شحادة الكريم شحادة

فى رسالته بالتاريخ الأخير (٣٣) دون توضيح كيفية وصوله اليه ، هل استنتجه بالحساب أم عثر عليه فى ترجمة من التراجم ?

وكذلك نجهل تاريخ قدومه الى مصر. واذا فرضنا أنه رحل اليها مع ابن أبى أصيبعة فان هذا الحلث يكون قد وقع على الأرجح حول سنة ١٣٣٩ هـ (١٢٣٩ م) وقبل سسنة ١٣٣٩ هـ الأرجح حول سنة ١٣٣٩ هـ (١٢٣٩ م) أو قبل الطبيب روى أنه قابل فى دمشق ضياء الدين بن البيطار وأن أول اجتماعه به كان فى سنة ١٩٣٣ هـ (٤٣) ، وأنه قرأ فى مصر على الشيخ السديد بن أبي البيان الذى ولد سنة ١٥٥ هـ (١١٦١ م) وعاش فوق أثم التمائين (٣٥) أى أنه توفى بعد سنة ١٣٣١ هـ ، وأنه اجتمع فى القاهرة بأفضل الدين الحونجى فى سنة ١٣٣٧ هـ (٢٣) (١٢٣٥م) . وهذه الاعتبارات مبنية على فرضين يفتقر كلاهما الى البرهان ، أولهما أن الاثنين انتقلا الى القاهرة فى الوقت قسه ، وثافيهما أن ابن أبى أصيبعة لم يعد الى دمشق فى خلال مدة عمله عصر .

وكم كنا نود معرفة شيء عن والدى ابن النفيس أو سلالته : هل نشأ فى جو العلم والطب كالمديد من علماء زمانه ، أم ظهر فيه دخيلا فطعمه بعنصر حيوى جديد ، كتلك الأزهار الساحرة التى لا يتم جمالها الا بعد دخول عنصر غريب فيها ?!

ابن النفيس في دمشق:

ولد ابن النفيس اذن حول سنة ٢٠٧ هـ (١٢١٠ م) وكانت ولاية دمشق السلطان العادل سيف الدين منذ سنة ٥٩٥ هـ (۱۱۹۹ م) ، واذا قبلنا تاریخ ۲۳۲ أو ۲۳۳ هـ (۱۲۳۳ م) لمفادرته الشام کما أسلفنا ، فیکون السلطان الذی استدعاه الی مصر هو الکامل محمد (۲۱۶ هـ/۱۲۱۸ م س۳۵۰ هـ/۱۲۲۸م).

وكانت دمشق قد ورثت مجد بغداد الطبي ، وازدهر فيها العلم بفضل حكامها الأيوبيين الذين كانوا يعيرون العلم عامة والطُّب خاصة اهتماما كبيرا ، حتى أنهم جعلوا من عاصمتهم مركزا هاما للعلوم والفنون وحققوا فيها لهضة تثعد النهضــة الثانية في حضارة العرب ، ولقد ظلت دمشق واحة هادئة ، وسط عالم ساده الاضطراب ، تحفظ فلول العلم والعلماء في الشرق . وكان من مظاهر هذه النهضة المكتبة التي أنشأها نور الدين محمد بن زنكى واستودعها عديدا من نفائس الكتب ، والبيمارستان ١ الذي اجتذب أمهر أطباء عصره ، وكانوا قد النصراني الشهير أمين الدولة بن التلميذ البغدادي الأصل الذي توفى فى بغداد سنة ٥٥٥ هـ (١١٦٤ م) ، وقد حمل هؤلاء معهم نسخا من أشهر المؤلفات ، كفانون ابن سينا الذي دأب على دراسته والتعليق عليه جهــابذة من أمثال فخر الدين المرديني ــ وابن النقاش ــ وابن المطران ــ ورضى الدين الرحبي الذي

⁽۱) بيمارستان : مشبقة من لفظتين فارسيتين (بيمار بي مريض) و (ستان على أو دار) ومعناها مستشفى ، الا أن اقتصار البيمارستان الناصرى في أواخر أيامه على علاج مرضى المقل أدى الى قصر هذه التسمية على مستشفيات الأمراض المقلية .

توفى حول سنة ٩٣٠ هـ (١٢٣٣ م) عما يقرب من مائة سنة من العمر .

ومن أشهر تلاميذ هذين الأخيرين مهذب الدين عبد الرحيم. على ، المسمى بالدخوار ، الذى توفى فى سنة ٢٦٨هـ/١٢٣٠م ، والذى عنى ـ فى بدء حياته العملية ـ بأمراض العيون فى. البيمارستان النورى بدمشق ، ثم عينه السلطان سيف الدين ، أخو صلاح الدين الأيوبى وخليفته ، رئيسا لأطباء سورية ومصرحول سنة ٢٠٠٧ م . ولقد كان الدخوار أستاذ ابن النفيس وابن أبى أصيبعة ، وقد أفرد له أبو الفضل العمرى فى « مسالك الأبصار فى أخبار ملوك الأمصار » (٣٧) فصلا مستفيضا نجتزىء منه ما يلى :

« ... كان فى الحكماء علما ، وفى أثبات الحكم قلما ... وكان لفسروع الطب شسجرة يكاد زيتها يضىء ... وكأنه جالس أرسطاطاليس » ، وقال عنه ابن أبى أصيبعة (٣٨) : « كان رحمه الله أوحد عصره ، وفريد دهره ، وعلامة زمانة ، واليه انتهت صناعة الطب ومعرفتها على ما ينبغى عليه وتحقيق كلياتها وجزئياتها ... فاق أهل زمانه فى صناعة الطب وحظى عند الملوك وقال من جهتهم من المال والجاه ما لم ينله غيره من الأطباء . . وولاه السلطان الكبير رئاسة أطباء ديار مصر بأسرها وأطباء الشام ... وفوض اليه النظر فى أمر الكحالين واختيارهم » .

وقد أوصى الدخوار بأن يحول بيته ومكتبته _بعد مماته_. الى مدرسة للطب ، وتم ذلك فعلا ، فأنشئت المدرسة التي لقبت بالدخوارية . وقد ظلت هذه المدرسة تعمل زمنا طويلا ، وقام بالتدريس فيها طائفة من مشاهير الأطباء ، وقد تولى أمرها زمنا ما بدر الدين المظفر بن قاضى بعلبك الذي أعاد بناء البيمارستان النورى مع التوسع وزوده بالماء الجارى سنة ١٣٣٧هـ (١٣٣٩ م) (٣٩) .

ومن غير هؤلاء تتلمذ ابن النفيس فى دمشق على عمران الاسرائيلى ، الذى قال عنه ابن أبى أصيبعة (٤٠) أنه ولد فى دمشق سنة (٥١١ هـ/١١٩٥ م) وكان أبوه طبيبا ذائع الشهرة ، وحرس صناعة الطب على الشبيخ رضى الدين الرحبى وحظى عند الملوك وقال من آلائهم ما يفوق الوصف . وجمع من الكتب الطبية الفريدة ما لم يكد يتوفر عليه أحد غيره ، ولكنه لم يعمل فى معينة ملك من الملوك أو يصاحبه فى السفر . فلقد حرص الملك العادل أبو بكر بن أيوب على أن يستصحبه فأبى ، وكذلك حاول ملوك أخر ، كالملك التاصر بن الملك المعظم ، وكان اذ ذاك صاحب الكرك . فان هذا الملك عندما مرض استقدم عمران من صاحب الكرك . فان هذا الملك عندما مرض استقدم عمران من حامكية اشهرية قدرها ألف وخمسمائة درهم ناصرية ، ثم طلب جامكية اشهرية قدرها ألف وخمسمائة درهم ناصرية ، ثم طلب الله أن يبقى فى خدمته فأبى .

وكان عمران يتردد على البيمارســـتان الكبير ويعـــالج به المرضى . وكان ، في هذا ، يزامل الدخـــوار . وكان ابن أبي

⁽۱) جامكية 🕳 مرتب ،

أصيبعة وابن النفيس يتدربان معهما فيه على الطب. ويضيه، ابن أبي أصيبعة أنه « قد رأى من حسن تأتى الحكيم عمران المعالجة وتحقيق الأمراض ما يتعجب منه ــ وقد عالج أمراضا كثيرة مزمنة كان أصحابها قد سئموا الحياة ، ويئس الأطباء من برئهم فبرئوا على يديه بأدوية غريبة يصفها ، أو معالجات بديعة يعرفها » . وتوفى عمران في حمص سنة ٧٣٧ هـ (١٣٣٩ م) وكان صاحبها قد استدعاه لمداواته .

هؤلاء هم أساتذة ابن النفيس في دمشق . وكانت طريقة تعليم الطب تمتاز بالتدقيق في تفحص المرضى وعتابعة مظاهر المرض في تطورها واستجابتها للعلاج ، وبالمباحثة مع الزملاء والطلبة دون قيد أو حرج ، وتلك هي الطريقة « الأكلينيكية » الصحيحة التي لم يأخذ بها الغرب الا مؤخرا في عهد سيدنهام أ في لندن ، وبورهاف أ في ليدن (هولاندا) . ولنذكر على سبيل المثال ما قاله ابن أبي أصيبعة (١٤) سولا معدى عن تكرار اقتباس ما كتبه ، المرة بعد المرة ، ونحن في صدد تاريخ الطب الاسلامي سقال : « أن أبا المجد بن أبي الحكم كان يدور على المرضى به للمناسراتان) ويتفقد أحوالهم وبين يديه المشرفون والقوام (أي بالبيمارستان) ويتفقد أحوالهم وبين يديه المشرفون والقوام

 ⁽۱) توماس سیدنهام (۱۲۲۲ - ۱۲۸۹): طبیب انجلیزی سمی ابقراط.
 آوروبا واعاد الی الطب اهمیة التفحص الاکلینیکی ووصف امراضا عدیدة .

 ⁽۲) هرمان بورهاف (۱۲۲۸ - ۱۷۳۸) طبیب هولاندی ، اشتهر وعالج الملوك والباباوات ، ولم یفادر یلدته قط ، ویروی آن خطابا معنونا : السید/ بورهاف باوروبا وصله سلیها .

والتدبير لا يؤخر عنه ولا يتوانى فى ذلك ... وكان بعد فراغه من ذلك وطلوعه الى القلعة وافتقاده المرضى من أعيان الدولة يأتى ويجلس فى الأيوان الكبير للبيمارستان ، وجميعه مفروش ، ويحضر كتب الاشتغال . وكان نور الدين رحمه الله قد وقف على هذا البيمارستان جملة كبيرة من الكتب الطبية ، وكانت فى الخورستانين ا اللذين فى صدر الأيوان . فكان جماعة من الأطباء والمستغلين يأتون اليه ويقعدون بين يديه ثم تجرى مباحث طبية ويقرىء التلاميذ ، ولا يزال معهم فى اشتغال ومباحثة ونظر فى الكتب مقدار ثلاث ساعات ثم يركب الى داره » .

ما أشبه هذه الطريقة بما يتبع حاليا فى أحدث كليات الطب ، وما أبعدها مما كان متبعا فى الغرب فى ذاك الوقت ، اذ اقتصر التعليم على مجرد استذكار النصوص والتعليق عليها 1

نشأ ابن النفيس في هذا الجو العلمي الصحيح المبنى على الحبرة والأصالة في التفكير ، والمناقشة غير المقيدة ، قبل أن يرسله من كان بيدهم زمام الحكم من الأيوبيين الىمصر مع طائفة من زملائه ، نعرف منهم عبد اللطيف المهندس ، ويوسف السبنى وابن أبي أصيبعة .

⁽١) الخورستان: الدخلي.

الباب الابع ابن النفيس في مصر

لم يكن شأن الطب في مصر ، عندما وطيء ابن النفيس أديم هذه الأرض العريقة ، أقل منه في سائر البلاد العربية ، بل انه كان في صدر الاسلام متفوقا عليه في بغداد . وقد استقى العرب في أول عهدهم بالطب من منهله الشيء الكبير . فلقد قام بأول ترجمة في عهد بني أمية فلاسفة من الاغريق المقيمين عصر كان قد استدعاهم خالد بن يزيد بن معاوية ، وكان مولعا بالطب. ومن أمثال هؤلاء اصطفان الاسكندري الذي ترجم له كتابا في الكيمياء . وكان أطباء مصر يفضلون أطباء بغداد حتى في عهد الرشيد . وهذا ما يفهم من رواية نقلها ابن أبي أصيبعة عن سعيد بن البطريق فحواها أن عبيد الله ، والي مصر ، كان قد أهدى الرشيد جارية حسناء أحبها الخليفة حبا جما ، فلما مرضت الجارية وتعذر شفاؤها على يد أطباء بغداد أشاروا على الرشيد بأن يبعث الى عبيد الله ليوجه اليه أحد أطباء مصر فهم أبصر بعلاج هذه الجارية من أطباء العراق. فبعث الرشيد الى عبيدالله ليختار له أحذق أطباء مصر . فدعا عبيد الله بليطيان بطريرك المذهب الملكي بالاسكندرية ، وكان يحذق الطب ، وأعلمه بعلة

الجارية وحب الرشيد لها ، وحمله الى الرشيد ، وشفيت الجارية على يد بليطيان (٤٢) .

نعم ان الطب كان ما يزال متعثرا في ذاك الوقت ، ولكن تقدمه ، فيما بعد ، كان متماثلا في البلاد العربية كافة ، بفضل انتشار الاسلام الذي سوعي بين ثقافتها جميعا ، والذي فصل العلم عن الدين ، وأزال الحدود بين البلاد ، وأتاح التنقل بين ربوعها وديارها ، وفتح خزائن العلم لكل من سعى اليه . ولهذا لم يكن للطب الاسلامي جنسية ولا دين ولا مقــر ينفرد به . وقد أشار ابن أبي أصيبعة الى ستين طبيبا نشأوا في مصر أو عملوا فيها (٣٪) أو تعلموا في ديارها بين ســنة ١٨٠ وسنة ٦٤٠ هـ ، ولعل أفضلهم فى نظره اثنان ، اذ روى عن جمال الدين يحيى بن مطروح ، حين كان وزير الملك الصالح نجم الدين أيوب : قال لى وهو بداره بدمشق : « ما سبقك الى تأليف مثل كتابك في طبقات الأطباء أحد » ثم قال : « وذكرت أصحابنا المصريين ? فقلت له نعم . فقال : وكأنى بك قد أشرت الى أن ما فى الأطباء المتقدمين منهم مثل ابن رضوان ، وفي المتأخرين مثل ابن جميع ، فقلت له صحيح يا مولانا » (٤٤) . ومن الأطباء الأخر ابراهيم بن عيسى الذي صاحب يوحنا بن ماسويه في بغداد وتوفى في الفسطاط حول سنة ٢٦٠هـ (٢٨٧٣)، والحسن بنزيرك طبيب ابن طوئون الذي شفاه من هيضة لم يفلح فى علاجها سعيد بن توفيل الذى مات من ضرب السياط عملا بأمر ابن طولون ، وموسى بن عازار الاسرائيلي طبيب المعز

لدین الله ، وعلی بن رضوان المولود بالجسیزة والذی اشتمر بتطاوله علی حنین بن اسحق وعلی الرازی وعلی کل من ناقشه.

ومما يؤكد اهتمام الولاة بمصر بأمور العلم أن أفرائيم بن زفان الاسرائيلي ، بعد أن جمع من الكتب ما يربى على العشرين ألف مجلد ، أراد أن يبيع عشرة آلاف منها الى عراقى فأبى عليه الوالى الأفضل ابن أمير الجيوش اخراجها واشتراها لنفسه لقاء الثمن الذى سبق الاتفاق عليه .

ومن عباقرة الأطباء كذلك أبو الحير سلامة بن رحمون الذي هجاه طبيب أقطاكي اسمه جرجس بقوله:

ثلاثة تلخل في رتعة

طلعته والنعش والغاسل

والشيخ السديد الذي خدم آخر أربعة من الخلفاء الفاطميين وصلاح الدين الأيوبي والذي احترقت داره بالقرب من باب زويلة في سنة ٥٧٩ هـ (١١٨٣ م) ، وأبو عمسران موسى بن ميمون القرطبي الذي ما يزال المرضى يؤمون مقلمه بالقاهرة ابتفاء الشفاء الى اليوم ، ورشيد اللاين بن أبي حليقة (نسبة الى حلق من القضة ألبسه اياه في اذنه والداه عند ولادته ليمنعا عنه الموت الذي فتك بن سبقه من الأولاد) ، وكان رشيد الدين ما ماهرا في صناعة الترياق الفاروق ، ومنهم ضياء الدين البيطار الذي عمل رئيسا للعشسايين في مصر وتوفى في دمشق سسنة ١٤٠ هـ . وهو الذي ألف في الأدوية وكانت كتاباته أساس المادة الطبية الحديث .

ولم يتخلُّف بناء المستشفيات ، فان كان أول بيمارستان بني في الشرق هو بيمارستان القيصرية الذي شيده الملك البيزنطي باسليوس الأكبر في سنة ٧٠٠ م أي قبل الهجرة بقرن ونيف، فان ابن دقماق (٤٥) قد روى أنه كان في عهد بني أمية بيمارستان ف حارة القناديل بفسطاط القاهرة (وقد سميت بهذا الاسم نسبة الى قنديل كان يشعل على باب عمرو بن العاص) ، وأشار المقريزي (٤٦) الي بيمارستان في حي المعافر شيِّد في عهد المتوكل على الله (الذي توفى سنة ٢٤٧ هـ / ٨٦١ م) . وفي سينة ٢٥٩ هـ / ٨٧٢ م أنشأ ابن طولون ـ في الفسطاط ، بالقرب من مسجده في حي العسكر _ بيمارستانا أطلق عليه اسم «الأعلى»، وأنفق عليه ستين ألف دينار وجمع فيه ما يزيد على مائة ألف مجلد ، وقصر خدمته على المدنيين ، وحرم علاج الجنود والمماليك فيه . وكان هذا البيمارستان ما يزال قائمًا عندما زار القلقشندي (المتوفى فى سنة ٨٢١ هـ / ١٤١٨ م) القاهرة . وبعد ابن طولون نرى كافور الأخشيدي يبني البيمارستان الأسفل (٤٧) ، وقد شيدت كذلك بيمارستانات أخرى ، أشهرها البيمارستان الناصري والبيمارستان المنصوري .

فقد أسس الناصر صلاح الدين في هذه العاصمة بيمارستانا سمتى بالناصرى نسبة اليه ، أو بالعتيق ، ومما رواه القلقشندى أن الملك صلاح الدين عندما فتح مصر واستولى على قصر الفاطمين ، وجد قاعة كان بناها الخليفة الفاطمي العنزيز بالله ابن المعنز (٣٨٤ هـ / ٩٩٤ م) . وعندما قيسل له أن بهما

طلسما يحميها من تسلل النمل اليها ، اختسارها لتكوز بيمارستانا . وقد اندثر همذا البيمارستان وأصبح أثرا بعمد عمين ، وقال على باشما مبسارك انه كان موجمودا حيث يقع الآن منزل الفمرى الحصرى وان بابه يفتح على حارة الملوخية التى كانت تسمى قبل ذلك بحارة قائد القواد (٤٨و٩٤).

وعندما تولى الملك المنصور سيف الدين قلاوون الحكم ، نرع ملكية قطعة أرض بين القصرين الفاطميين ، وكانت شغلتها في أول الأمر الأميرة ست الملك (أخت الحاكم بأمر الله ثالث خلفاء الفاطميين) ، وأقيمت عليها فيما بعد ، أبان سقوط الفاطميين ، قاعة سميت بيت المسك ، ثم بالدار القطبية نسبة للملك الأيوبي المفضل قطب الدين أحمد (نجل الملك العادل أبي بكر بن أيوب) الذي امتلكها فيما بعد . وقد نزع قلاوون الملكية من السيدة عصمة الدين خاتون القطبية وعوضها عنها قصر الزمرد القائم على رحبة باب العيد .

بنى المنصور قلاوون فى هذه القاعة مكتب الأيتام وبيمارستانا أطلق عليه اسم البيمارستان المنصورى أو الجديد . ولقد بدى فى العمل فى هذا البيمارستان فى أول ربيع الثانى سنة ١٨٣ هـ (١٢٨٤ م) ، وتم انشاؤه بعد هذا بثمانية أشهر ، وما تزال آثار هذا البيمارستان تشاهد بالقاهرة فى مستشفى قلاوون. للرمد . وقد أعجب به أبو العباس القلقشندى عند زيارته القاهرة وأشاد بنظامه وعا كان يحظى به المرضى من العلاج ومن العناية الفائقة دون أجر .

وقد زعم البعض أن ابن النفيس عمل به فدا البيمارستان الا بالبيمارستان الناصرى . واذا تأملنا في تاريخ هذا المستشفى وجدنا أن بناءه تم في سنة ٦٨٤ هـ / ١٢٨٥ م ، ولذا فانه يجوز الشك في صحة الزعم بأن ابن النفيس عمل في هذا المستشفى ، اذ توفى في سنة ٢٨٧ هـ أو حسب زعم آخر في سنة ٢٩٦ هـ ، أى ثلاث سنوات بعد الانتهاء من بنائه عندما كانت سنه قد تحواوزت السيعين . الا أنه من الجائز أن يكون قد عمل بالمستشفى العتيق أى الناصرى فترة من حياته الى أن أنشأ قلاوون البيمارستان المنصورى ، فرأى السلطان أن يسند ادارته الى هذا النظامى الكبير ليفيد من سمعته الظبية وتوجيه الفنى المستشفى الناشىء الذى لم يكن قد تيسر له بعد تكوين لهذا المستشفى الناشىء الذى لم يكن قد تيسر له بعد تكوين مكتبة مناصبة .

ولنتصور ابن النفيس فى القاهرة ، وأهل الحى يسبرون بهيبة واحترام الى شيخ نحيف طويل القامة أسيل الحدين تنم مشيته وسيماؤه على دماثة الحلق وآداب المعاملة ، وهو يتجول فى الحوارى بين منزله وبين البيمارستان بجوار قصر الفاطمين أو فى المدرسة المسرورية حيث كان يدر س الفقه . وكانت القاهرة اذ ذاك غاية فى الجمال عا شيده حكامها من الفاطميين وأوائل الممالك البحرية . الا أن رقعتها كانت أضيق بكثير من رقعتها اليوم . كان نهر النيل يحدها غربا ، وكان المحرية حتى منة وفاة ابن النفيس حيراه حتى سنة من النفيس حيراه حتى سنة منه النفيس حيراه حتى سنة النفيس حيراه حتى سنة المنه النفيس حيراه حتى سنة المنه المناسة على سنة وفاة ابن النفيس حيراه حتى سنة وفاة ابن النفيس حيراه حتى سنة وفاة ابن النفيس حيراه

من فم الحليج الى شارع سعد الدين فشارع نوبار الى أن يلتقى هذا الشارع بشارع الشيخ ريحان . ثم ينعطف شرقا الى شارع عماد اللدين حيث كانت تنتهى حدود القاهرة عند قرية أم دنين وكانت تقع عند موقع جامع أولادعنان .

وكان ثغر النيل فى ميدان (رمسيس) محاطا بالمصانع والترسانات التى بنيت فيها أساطيل المعز لدين الله وصلاح الدين الأيوبى التى قتضى بها على أساطيل الصليبيين . وكان النهر يمر بعد ذلك بمحطة كوبرى الليمون الحالية ثم بالشرابية ومنيسة السيرج الى مبدأ ترعة الاسماعيلية .

نشأت شبرا على شكل جزيرة تراكمت حول مركب غرقت في الثغر في عهد الدولة الفاطمية ، وكان اسمها الفيل ، فسميت جزيرة الفيل وهي التي أطلق عليها اسم جزيرة بدران في عهد الإتراك ، وزرعت فيها البساتين ، وتردد عليها الأمراء والمماليك للتنزه في روضتها ولممارسة الرماية وغيرها من أنواع الرياضة ، وربحا كان ابن النفيس يبتغي فيها الحظوة أحيانا للاستجمام أو للتأمل فيما كان يشغل باله من المسائل العلمية .

أما بولاق فقد نشأت فى عهده ثم امتدت فيما بعد حتى بركة الفيل . وبالطريقة نفسها ظهرت أرض اللوق فى عهده الفاطميين والأيوبيين تتيجة لطرح البحر ، واسمها معناه الأرض اللينة ، اذ يقال لاق الشيء أى ليننه . ولعله كان يمر للنزهة بسلحل على الحليج استعمله السقاءون حتى عهد الملك الصالح نجم الدين الأبوبي ، وكان يسمى باب ﴿ الحرق ﴾ الذي حرف

الى باب « الحلق » ، والحرق هى الأرض التى تخترقها الرياح . وكان الموسكى فى ذلك العهد قنطرة على الحليج أنشأها الأمير عز الدين موسك فى سنة ٤٨٥ هـ (١١٨٩ م) فى عهد صلاح الدين ، كما قام حى السيدة زينب حول جسر شديده الظاهر بيبرس على الحليج وعرف بقناطر السباع ، نسبة الى رنك بيبرس الذى كان يمثل سبعا . وكان بجوار البيمارستان حى يبرس الذى أنشأه جماعة من الأشراف قدموا من الحجاز وبنوا المدابغ وصنعوا الأديم المسمى بالطائفى نسبة الى الطائف بالحجاز .

وكانت القاهرة دائبة النشاط في التوسع والبناء منذ عهد القاطميين وبعدهم في عهد صلاح الدين ، الذي بني قلعة الجبل ، وسور القاهرة الممتد منها الى أثر النبي ، وأنشا المدارس المذهبية التي حاول بها مناهضة المذهب الشيعي الذي كان سائدا في مصر في العصر الفاطمي . ومن العمائر الأيوبية التي لا مرية في أن ابن النفيس كان يتردد عليها : قبة الامام الشافعي وكان ينتبي الى مذهبه _ قلك القبة التي أدخلت أسسا جديدة في زخرفة العمارة الاسلامية (٤٨ و ٤٩ و ٥٠) .

وقد شاهد ابن النفيس تشييد عمائر المماليك المروعة فان عهدهم _ مع ما اتسم به من التعسيف والاستبداد والظلم والدسائس _ يضاهى بذروة التهضة الأوروبية فى القرن السادس عشر ، وذلك لما ظله الفن والعلم من العناية فى ذلك العصر ، فقيه ارتفعت المآذن الحسنة الرّخوقة على مساجد

قلاون وبيبرس ، وازدحمت واجهاتها بالطنف والتيجان وضروب الزخرفة الهندسية . وفيه كثرت القباب الكبيرة والصغيرة فوق المحارب والمداخل . وبدىء فاستعمال حجر من لونين (الأبلق). في البناء ، وطليت الأسقف عاء الذهب ، وبنيت المرافق العامة النافعة كمجرى المياه المرتفع الذي يوصل الماء من فم الحليج الى القلعة .

وحسبنا في الاشارة الى نشاط المماليك المعمارى أن نقتبس من ابن اياس (٣٧) ، قال عن الملك الظاهر بيبرس: « ان ما أنشأه في القاهرة مدرسة بين القصرين وانه عمر الجامع الكبير خارج الحسينية وكان فيه مساحة يلعب فيها المماليك لعبة القبق ا وجدد جامع الأزهر وأعاد فيه الحطبة وأنشأ ضيعة على فم وادى العباسية وسماها الظاهرية .. » . هذا بالاضافة الى الأسوار والقناطر والقلاع والقصور التى اهتم بائشائها ، والبحار التى عنى بحفرها خارج القاهرة في مصر والشام .

ولم يكن تقدم الحياة الاجتماعية والسياسية أقل نشاط . فقد شاهد ابن النفيس الجيوش تعد للسفر أو تعسود منه ، وحضر الدسائس والقتل والتعديب بين المماليك ، وعاصر الحروب الصليبية ونزول الفرنجة في دمياط وصديمهم في

⁽١) القبق لفظة تركية معناها القرعة ، ولعبة القبق لعبة تتلخص في أن توضيع حمامة في داخل قفص مذهب على شكل القرعة في أعلى عمود مرتفع ، ويحاول الفرسان أصابة القفص وهم راكضون على خيلهم ، قاذا اخترق السهم القفص . قرت الحمامة وكوفء الرامي بالقفص المذهب .

قارسكور واعتقال لويس التاسع فى المنصورة ، ورد هجوم ملك التوبة على أسوان فى سنة ١٧٤ هـ (١٢٧٥ م) وكسر التتار فى حلب ، وفتح تلك المدينة فى سنة ١٧٦ هـ (١٢٧٧ م) ، وشاهد الصفحات المتخبطة المتلطخة بالدماء التى كتبتها شجرة الدر وبيبرس وغيرهما .

ومن الحوادث ذات الأهمية القصوى التي عاصرها: هجوم هولاكو على بغداد وهدمها في سنة ٢٥٦ هـ (١٢٥٨ م) والوباء الذي نشأ في مصر في سنة ٢٧١ هـ (١٢٧٧ م) وفتك في ديارها نحو ستة أشهر انفض في خلالها حسب قول ابن اياس (٣٧) (على ما لا يحصى من الحلائق من نساء ورجال وأطفال وعبيد وجوار ». ولا شك لدينا في أنه آل الى ابن النفيس حب بحكم ما كان قد سما اليه من المكانة المرموقة بين زملائه وعند الحكام حأن يتولى نصيب الأسد في مكافحته.

وقد عاش مطيعا لربه أمينا لدينه ، وفتحت له كنوز الدنيا كما أتيحت له أبواب العلم . فقد روى بعضهم قال : « كان قد ابتنى دارا بالقاهرة وفرشها بالرخام حتى ايوانها ، وما رأيت ايوانا مرخما فى غير هذه اللدار » . وكان كثير الاجتماع بأهل العلم والطب فى داره التى كان يتردد عليها الأمراء والأعيان من أممثال المهذب بن أبى خليقة رئيس الأطباء ، ويجلس الناس فيها حسب طبقاتهم . وقد أخبرنا السديد الدمياطى الحكيم بالقاهرة ، وكان من تلاميذه قال : « اجتمع ليلة هو وابن واصل وأنا نائم عندهما فلما فرغا من صلاة العشاء الآخرة شرعا فى البحث عندهما فلما فرغا من صلاة العشاء الآخرة شرعا فى البحث

وانتقلا من علم الى علم والشيخ علاء الدين يبحث برياضة وبلا انزعاج . وأما القاضى فانه ينزعج ويعلو صوته وتحمر عينه وتنتفخ عروق رقبته ، ولم يزالا كذلك الى أن أسفر الصبح . فلما انفصل الحال قال القاضى جمال الدين : « ياشيخ علاء الدين أما نحن فعندنا مسايل ونكت وقواعد ، وأما أنت فعندك خزائن علوم » .

ولا شك في أن من النظروف التي ساعدت على تركيزه في الدراسة وعلى وفرة انتاجه أنه لم يتزوج . ويُشتم مما قيل عن انشغاله بالتفكير عما يحيط به ، أنه كان كثير السهو وأن قريحية التأليف كانت تتسلط عليه أحيانا بقموة لا يستطيع الافلات منها فتحفره الى رمى ما فى يده وحصر فكره فى الكتابة ، متأثرًا بنوع من الوحى حتى فى أغرب الأماكن ، شأنه فى ذلك شأن الكثيرين من العلماء والفنيين . وقد روى أيضًا أنه : « اذا أراد التصنيف توضع له الأقلام مبريَّة ويدير وجهه الى الحائط ويأخذ في التصنيف املاء من خاطره ، ويكتب مثل السيل اذا انحدر ، فاذا كلَّ القلم وحفى رمى به وتناول غيره لئلا يضيع عليه الزمان في برى القلم » . وروى آخر : « دخل الشيخ علاء الدين مرة الى الحمام التي في باب الزهومة فلما كان بعض تغسيله خرج الى مسلخ الحمام واستدعى بدواة وقلم وورق وأخذ بتصنيف مقالة في النبض الى أن أنهاها ثم عاد ودخل الحمام وكمل تغسيله » .

وقد مرض ابن النفيس ستة أيام أولها يوم أحد ، وغادر

الدنيا فى سحر يوم الجمعة الحادى والعشرين من ذى القعدة سنة سبع وثمانين وستمائة بالقاهرة . وحكى أنه فى عائته التى توفى بها أشار عليه بعض أصحابه من الأطباء بتناول شيء من الحمر ــ وكان صالحًا لابراء عائته فيما زعموا ــ فأبى أن يتناول شيئًا منه وقال: « لا ألقى الله تعالى وفى باطنى شيء من الحمر »

ولقد كان لوفاته أثر بليغ فى قلوب مصاصريه . ذكره ابن اياس بين من توفوا من أعيان العلم فى عهد قلاوون (٣٢) ، وقال الصفدى فى « الوافى بالوفيات » (٥١) : أنشدنى الصفى أبو الفتح بن يوحنا بن صليب بن مرجى بن موهوب النصرائى لنفسه يرثى علاء الدين بن التفيس :

ومسائل هل عالم أو فاضل أو ذو محل فى العلى بعد العلا فأجبت والنبيران تضرم فى الحشى أقصر فمذ مات العلامات العلى

الباسبالخامس

حياة ابن النفيس العملية

ابن النفيس الطبيب:

اختلف معاصرو ابن النفيس فى درجة نطسه ومهارته فى ممارسة مهنته وان ذاع صيته وربا المال الذى خلفه . وهذا الحدالف مهنته وان ذاع صيته وربا المال الذى خلفه . وهذا الحدالف لا يحط من قدره فى نظرنا . ذلك أن اعجاب المرضى بالطبيب قد يرد الى أسباب لا صلة لها بعلمه . والحقيقة أن ما وصلنا عن تطبيقه قليل ، وأن الاتقادين اللذين وجها اليه من شأنهما حلى العكس أن يرفعا من قدره فى نظرنا ، فهذان الاتقادان يتمان عن أماته العلمية الكاملة فى معاملاته المرضى وعن معرفته الحقة بامكانيات العداج بالعقاقير وحدوده . فلقد جاء فى «مسالك الأبصار» (٣١) بالحرف الواحد : «حدثنى غير واحد منهم شيخنا أبو الفتح اليعمرى قال : كان ابن النفيس على وفور علمه بالطب واتقائه لفروعه وأصوله قليل البصر بالملاج فاذا وصف لا يخرج بأحد عن مألوفه ولا يصف دواء ما أمكنه أن وصف غذاء ولا مركبا ما أمكنه الاستغناء بمفرد ، وكان رعا

⁽١) نوع من « البليلة » .

 ⁽٣) التطماج نوع من اللحم المطهو بالتوابل .

والحروب والقضامة لمن شكا اسهالا ومن هذا ومثله ولكل ما يلائم مأكله ويشاكلها حتى قال له العطار الشرابي الذي كان يجلس عنده : « اذا أردت أنك تصف مثل هـــذه الوصفات القمد على دكان اللحام ، وأما اذا قمدت عندى فلا تصف الا السكر والشراب والأدوية » . لا عجب فى أن يجلس الطبيب عند العطار ، فافها عادة اعتادها أطباء الشرق الى زمان قريب حين كان يقابل الطبيب مرضاه عند الصيدلى ، ولكننا تنعجب من ألا يصــف ما يروق فى نظر مستضيفه وما يجلب عليه من ألا يصـف ما يروق فى نظر مستضيفه وما يجلب عليه الكسب ، بل يعترف بقيصر بضاعته .

ومن هذا أيضا: «حكى لى شيخنا أبو الثناء الحلبى الكاتب قال: شكوت الى ابن النفيس عقالا افى يدى فقال لى: وأنا والله والله بى عقال ، فقلت له: فبأى شىء أداويه ? فقال : والله ما أعرف بأى شىء أداويه . ثم لم يزدنى على هذا » (٣١) . وينبغى لنا أن نعترف بأن مثل هذه الأمانة ومثل هذا الصدق عادران بين أطباء كل الأجيال فى كل بلاد العالم .

ابن النفيس العالم المؤلف:

كان ابن لنفيس كثير التأليف سريعه ، كما أسلفنا ، وكان - حسبما ذكر الشيخ أبو الثناء محمود - « يكتب اذا صنف من صدره من غير مراجعة حال التصنيف » (٣١) . وكان على ثقة اليقين بما يقوله ، فقد روى أنه قال : « لو لم أعلم أن

⁽١) العقال: عقدة أو ورم حميد .

تصانفي تبقي مدة عشرة آلاف سنة ما وضعتها » (٣١). وكان ملما بكل ما كتب قبله وموهوبا بقوة نقــدية نادرة في ذاك الوقت ، فقد اشتهر بانتقاده لجالينوس الذي لم يجرؤ على نقضه الا قلة من العلماء . وهذا ما أشير اليه في عدة تراجم ، فلقد جاء في «مسالك الأيصار» مثلا أنه كان يغض من كلام جالينوس ويصفه بالمي والاسهاب الذي ليس تحته طائل . وأكدت لنـــا شدة كرهه لجالينوس نبذة جاءت في مخطوط موجود بدار الكتب بالقاهرة ١ ، وبالعكس فاله كان يعظم كلام أبقراط ، وقيـــل : « انه شرح كتبه كلها وان لأكثرها شرحين ، مطولا ومختصرا » ، وكان يجل ابن سينا « ويحفظ كليات القانون ولا يشير على مشتغل بغير القانون » ، وهو الذي جسر الناس على هذا الكتاب » (٣١) ، ومعنى هذا أنه بداً به في دراسة كتب ابن سينا وبكثرة تصنيف الشروح لها تمكن من تبسيط ما جاء بها ووضعها في متناول الطالب المتوسط . وهو لم يكتف بح لفات ابن سينا في الطب ، بل اختصر له أيضا ، حسب الشيخ أبو الثناء محمود ، كتاب « شرح الهداية » في المنطق (٣١) ، وقد اعترف له معاصروه بهذه المقدرة فلقد قال أبو الصفاء : ﴿ قَالَ السديد: قلت له يا سيدي لو شرحت الشفاء ٢ لابن سيناء كان

⁽¹⁾ مخطوط تاريخ ۱۱۱۲ (الجزء الثاني ص ۳۸۳) ذكره مايرهوف (۲۸) .

⁽٢) يقمسد كتاب الشفاء لابن سينا ، وهو أهم مؤلفات هـذا الطبيب، الفيلسوف ، وقد شمل المنطق والطبيعة والفلك والحساب والعلوم الالهية ، وهو مع الكتب المسيرة المتراعة والفهم ، وقد كتيت له شروج كثيرة .

خيرا من شرح القانون لضرورة الناس الى ذلك . «قال : الشفا على فيه مواضع . قلت انه يريد أنه ما فهم تلك المواضع لأن عبارة الرئيس (أى ابن سينا) فى الشفاء غلقة » ، وقد وضع شرحا للقانون فى عشرين عبلدا شرحا «حل فيه المواضع الحكمية ورتب فيه القياسات المنطقية وبيسًن فيه الاشكالات الطبية ولم يسبق الى هذا الشرح لأن قصارى كل من شرحه أن يقتصر على الكليسات الى نبض الحبالى ولا يجرى فيسه ذكر الطب الا نادرا » (٣١) . ولعل شففه بدراسة كتابات ابن سينا وبتفسيرها فو سبب نعته بابن سينا الثانى .

وكان كريما بملوماته وأوصى بوقف داره ، وما جمعه من الكتب ، للبيمارستان المنصورى ، وقد يكون استعداده لمشاركة تلاميذه في معلوماته السبب في أنه قيل عنه انه : « الحبل الذي لا يعلق به الا الغريق السالم ، لم يبق الا من اغترف منه غرفة بيده وأخذ منه حلية لمقلده » . كما قيل انه « كان لا يحجب نفسه عن الافاحة ليلا ولا نهارا » (٣١) .

ومن المؤسف حقا أنه لم يبق من سيل كتاباته الا النزر السير ، ولعل سبب قلة ما وصل الينا منها أنها كانت بسبب كبر أحجامها مد مما يصعب استنساخه ، وربا كشف المنقبون في خزائن الكتب في المستقبل عن شيء مما ضاع منها كشرح الاشارات أو المقالة في النبض أو شروح كتب أيقراط غير التي وصلتنا .

على أننا نعرف منها الآتي: ...

۱ ــ كتاب الشامل فى الطب: قال العمرى ان فهرسته تدل « على أنه يكون فى ثلاثائة سفر ، هكذا ذكر بعض أصحابه ، وبيئض منها ثمانين سفرا . وهى الآن وقف بالبيمارستان المنصورى بالقاهرة » .

ويرجح أن ابن النفيس قصد بهذا المؤلف الضخم تجميع كل ما وصل اليه الطب فى زمانه فى موسوعة تضاهى موسوعة فضاوى) للرازى . ولا توجد الآن من هذا المصنف الا بعض فقرات فى مكتبة البودليان بأكسفورد (رقم ٢٣٥ - ٥٣٩) . وقال مايرهوف انه غير موجود فى أية مجموعة شرقية وان كان يعلم أنه كان موجودا بالقاهرة فى سنة ١٣٥٠ (٢٦) ، وقد شاهدنا بدار الكتب مؤلفا منسوخا بخط من خطوط القسرن شاهدنا بدار الكتب مؤلفا منسوخا بخط من خطوط القسرن الثامن تقريبا ، فاقصا من أوله وآخره بحيث لا يمكن التأكد من الشام مؤلفه ، عنوانه « الشامل فى الطب » (رقم ٣٢٤ طب تيمور) ، ولعله جزء من هذا الكتاب المفقود . وقد تصفحناه فلم نجد فيه أية طرافة فى التفكير تنم على روح ابن سينا المعروفة ، ورعا كان مرد هدذا الى عدم ورود أى شىء عن الدورة الدموية فيه .

۲ — كتاب المهذب فى الكحل الموجود فى مكتبة الفاتيكان.
 (Arabo 307) ذاع صيت هذا المؤلف فى زمانه ولم يصل الى علمنا منه الا نبذة اقتبسها منه صدقة بن ابراهيم الشاذلى (عاش فى النصف الثانى من القرن الرابع عشر الميلادى) وهى خاصة بتدهور حالة المصابين بانسكاب صديدى فى الحزانة

المتقدمة من العين \ اذا تحركوا ، ونبذة أخرى فى علاج الرمد. الحبيبي ذكرها هرشبرج (٥٢).

٣ ـــ كتاب المختار من الأغذية ، وهو كتاب لم يذكر فى آى. ترجمة من تراجمه ولكنه موجود فى مكتبة برلين تبعا لألواردت (٢٤) ، وهو يمنى بالفذاء فى الأمراض الحادة ، ولذا فقد يكون ايحاقه من مؤلف أقراط المسمى «الفذاء فى الأمراض. الحادة » ، وقد لقب ابن النفيس فى عنوان هذا الكتاب بالرئيس.

٤ ــ شرح فصول أبقراط: موجود فى مكتبات برلين وجوتا وأكسفورد وباريس والاسكوريال (٥٣) وفى آيا صوفيا نسخة مؤرخة ٧٨٧ هـ (١٢٨٨ م) أى سنة وفاته. والظاهر أن هذا المؤلف الذى كرسه لأشهر كتابات أبقراط ــ وكان ابن النفيس من المعجبين به ــ نال شهرة واسعة ، وقد طبع فى ايران سنة ١٣٩٨ هـ (١٨٨١ م) .

هــــ شرح تفديمات المعرفة وهو تعليق على تكهنات أبقراط ،.
 وذكره حاجى خليفة وبروكلمان (٥٣) .

٣ ــ تعليق على كتاب الأوبئة لأبقراط: موجود فى ــ آيا صوفيا (رقم 3642 a).

٧ ... شرح تشريح جالينوس (آيا صوفيا ٣٦٦١) وهذا المؤلف يبدأ من الكتاب الثامن ، الا أن نسبته لابن النفيس. ليست أكيدة .

Hypopyon (1)

 ۸ ــ شرح مسائل حنين بن اسحق ، ذكره بدر الدين محمود
 ابن أحمد العينى فى «عقود الزمان » ، وأصله موجود بمكتبة ليدن بهولاندا (رقم ١٣٩٦) وان كان بروكلمان (٥٣) يشك فى أصالته .

و ـ شرح القانون ، وقيل انه شرح « في عشرين مجلدا شرحا حل فيه المواضع الحكمية ورتب فيه القياسات المنطقية وبيسًن فيها الاشكالات الطبية ، ولم يسبق الى هذا الشرح لأن قصارى كل من شرحه أن يقتصر على الكليات الى نبض الحبالى ، ولا يجرى فيه ذكر الطب الا نادرا » (٣١) . لم يصلنا على هذا الشكل وقد ذكر سارتون ترجمة جزئية له باللاتينية وضعها الباجو ، وقد شاهدنا نسخة منها في مكتبة أكاديها طبنوووك (٥٤) .

۱۰ ــ شرح مفردات القانون ومنه نسخة فريدة فى
 آيا صوفيا (فهرس ص ۳۱۸ رقم ۳۹۰۹).

۱۱ سـ كتاب موجز القانون وهو شرح مقتضب تناول كل أجزاء القانون فيما عدا التشريح ووظائف الأعضاء ، الأمر الذى جعله سهل التناول ومحبوبا من الوجهة العملية لممارسي الطب ولاذا فانه انتشر في كل الشرق وكان له تأثير بالغ في طب هذه البلاد . أما أصله فموجود منه نسخ في باريس وأكسفورد وفلورنسا وموضخ والأسكوريال ، ويقع في أربعة أجزاء لا خمسة كما هي حال القانون ، اذ أنه ضم كتاب الأدوية الى الجزء الثاني . هذه وقد كثرت ترجمته الى اللغلت الأجنبية وتعددت

التعليقات عليه . وأول هـذه التعليقات يكاد يعاصره ، وهو لأبى اسحق ابراهيم بن محمد الحكيم المتوفى سنة ١٢٩١ م أى ثلاث سنوات بعد ابن النفيس . ثم جاء « حل الموجز » لجمال الدين محمد بن محمد الأقسرائي المتوفى سنة ١٣٩٨م ، وهو موجود بالمكتبة البودلية ، وطبع عدة مرات في شمال الهنسد وآخرها في القرن التاسع عشر ، وقد حصلنا على نسخة منه ، ثم تعليق ثالث بدىء تأليفه في كهرمان واتنهى نسخه في سمرقند سنة ١٤٣٧م لنفيس بن عوض الكهرماني ، وهو أجود التعليقات حسب قول حاجى خليفة ، وأضاف اليه غرس الدين أحمد بن الراهيم الحلبي بعض الحواشي حول سنة ١٥٦٣م .

وهناك تعليقات أخرى لمحمود بن أحمد الأقساطى الحنفى (ولد سنة ١٤٠٧م) ولشهاب الدين بن محمد البلبلى ولمحمد ابن مسعود الكزرونى (المتوفى سنة ١٣٥٧م)، ولكن أشهرها تعليق نفيس بن عسوض الايرانى الأصسل طبيب أولك بك التيمورى، وقد طبع وشرح هذا التعليق أكثر من مرة وكان عشابو مصر يسترشدون به الى عهد قريب.

وترجمه الى اللغة التركية مصلح الدين مصطفى بن شعبان السرورى ثم أحمد كمال طبيب مستشفى أدرنة فى عهد السلطان سليمان ، وكما ترجم الى العبرية وكان عنوانه (سفرحا موجز) وطبع بالانجليزية أول مرة فى كلكتا سنة ١٨٢٨ م تحت عنوان « المفنى فى شرح الموجز » ثم أعيد طبعه فى لاكنو سنة ١٩٠٨ م

 ١٢ ــ تفاسير التعلل وأسباب الأمراض ــ وهو مؤلف ذكره بروكلمان (٥٣) .

١٣ ــ شرح « الهداية فى الطب » . والظاهر أن المقصود بهذا شرح كتاب الهداية وهو مؤلف فى المنطق ، وسنتناول هذا فى الجزء الحاص بالمؤلفات الفلسفية .

١٤ ــ شرح تشريح القانون . وهو فى نظرنا مفخرة الطب
 العربى وجدير بفصل مستقل يلى الكلام عن بقية مؤلفاته .

ابن النفيس العالم في غير الطب:

تكرر التـــأكيد فى ترجمات ابن النفيس وفيما قاله عنه معاصروه بأن هذا العالم الفذــ الذى لقب بابن سينا زمانه وقيل عنه « انه فرد الدهر وأخو العلم ووالده » (٣١) ، تكرر التأكيد بأنه لم يقتصر مجهوده على ضرب واحد من ضروب العلم ، فلقد قيل فى لغة زمانه المزدهرة انه « لم يكن على علم واحد بمختصر ولا شبهه بالبحر الا مختصر» (٣١) الى عبارات أخرى من الأطراء، وان كانت تبدو غريبة على آذان قارىء القرن العشرين . كما جاء فى « مسالك الأبصار » أنه صنف فى المنطق مختصرا وشرح الهداية لابن سينا فى المنطق ، وكان له فى ذلك اتجاه خاص ، اذ يبدو أنه كان يميل فى ذلك الى طريقة المتقدمين كابن سينا ؛ كما يبدو أنه كان يميل فى ذلك الى طريقة المتقدمين كابن سينا ؛ كما يبدو أنه كان يميل فى ذلك الى طريقة المتقدمين كابن سينا ؛ كما وقد انتقده والف غير ذلك كله فى اللغة وعلم البيان والحديث ، وقد انتقده والف غير ذلك كله فى اللغة وعلم البيان والحديث ، وقد انتقده معاصروه وأخذوا عليه أنه لم يقرأ فى علوم اللغة الا الأنموذج

للز فخشرى على ابن النحاس ومع ذلك أقدم على الكتابة فيها . الا أن ابن النحاس كان يقول : « لا أرضى بكلام أحـــد فى. القاهرة فى النحو غير كلام ابن النفيس » (٣١) .

أما الفقه فانه تولى تدريسه بمدرسة المسرورية بالقاهرة ، وشرح فيه فى أول التنبيه الى باب السهو شرحا حسسنا . وكان ينتمى الى المذاهب الشافعية ، حتى ان تاج الدين السبكى . ترجم له فى كتاب « طبقات الشافعية » الذى تناول أعيان هذا للذهب .

وقد شرح أيضا كتاب « الشفاء » لابن سينا كما أسلفنا ». ووضع فهمه فى متناول أواسط القراء ، وكتب فى الحديث وفى. السيرة النبوية والشريعة .

ويبدو أنه فى تصنيفه فى غير الطب ، لم يتميز بأية طرافة فى التفكير ، ولم يستحدث أية آراء جديدة فلقد كتب كتابا صغيرا عارض فيه رسالة « حى بن يقظان » لابن طفيل وأسماه « فاضل ابن ناطق » ولقد امتدحه معاصروه قائلين انه « اتتصر فيه لمذهب أهل الاسلام وآرائهم فى النبوات والشرايع والبعث الجسمانى وخراب العالم » ، وانه « أبدع فيه ودل على قدرته وصحة ذهنه و تكنه من العلوم العقلية » (٣١) .

لم نظلع على هذا المؤلف فهو لم ينشر بعـــد، وقد ذكر سارتون (٧٧ و ٥٥) أن الدكتور يوسف شاخت يعمل فى اعداد. طبعة منه وترجمه جزئية الى الانجليزية، ولعل هذه الطبعة تمكننا. من الحكم عليه حكما مستقلا ، فان هذا المؤرخ ـــ والمشهور عنه أنه منصف للعرب والمسلمين (!) ـــ قد أضاف وهو فى صدده تحت موضوع « أسباب تأخر المسلمين » :

« ان ابن النفيس كان طليعة من طلائع التقهقر حين بدأت مآثر المسلمين بالنقصان وأخذ غرورهم بالنمو ، وأن غاية 'بن النفيس من كتابة هذا المؤلف أن توالى الحسوادث فى ماضى المسلمين كان أمرا مقدورا الى حد أننا نستطيع أن نعيد حوادثه بخيالنا بداهة ، أى لم يكن بالامكان أن يجرى تاريخ الاسلام على غير ما جرى عليه » ، ثم شبه ما أساها بأوهام ابن النفيس بما نجده فى يوسيبيوس مطران القيصرية الذى اعتقد أن سيادة النصرانية أمر راجع الى العناية الالهية والى الفضل الذاتى فيها نفسها . واتهى بالايماء الى أن مثل هسذا التفكير سائد بين المنتمين الى الأمم السائدة ، اذ أنهم يتوهمون أن سيادتهم تمرة لتفضيل الله لهم على غيرهم .

ومهما يكن من أمر « حى بن يقظان » فانه بيتن ، من حكم معاصريه من جهة ومن انتقاد سارتون الغربي له من جهة أخرى ، أن مؤلفه لم ينحرف فيه عن التعاليم الدينية المستقيمة ، بل انه على عكس ذلك أفصح عن إيانه التام بها . وقبوله القضايا الدينية بدون بحث هو شأن أغلبية المعنيين بالعلوم اذا تحدثوا عن الدين أو ألفوا فيه ، اذ يندر وجود ذهن هو فى غنى عن أى ركيزة من اليقين ، فاذا تخلخل إيمان عقله فى ميدان _ وسر

التقدم العلمى هو المقدرة على التشكك _ ارتكن الى اليقين في غيره . ولعل طاقة الشك في كل ذهن محدودة ، فاذا انشغلت في ركن ما ، لم يبق له أى جهد في غيره .

ويمكن اختصار ما ألفه ابن النفيس فى غير الطب على الوحه الآتى :

في النحو : ﴿ طريق الفصاحة ﴾ .

فى القانون: « شرح لكتاب التنبيه فى فروع الشافعية لأبى اسحق ابراهيم الشيرازى» ، ولم يصل الينا شىء من هذا المؤلف وان عرفنا أن ابن النفيس كان يدرس المذهب الشسافعى فى مدرسة السرورية .

« شرح كتاب الهداية فى الفلسفة لابن سينا » وهو مؤلف يتناول المنطق. وقد قبل انه شرح كتاب الهداية فى الطب لابن سينا ولعل هذا خطأ فى النسخ اذ يبدو أنهما كتاب واحد ، كما يبدو أنه هو كتاب الهداية الذى ذكر فى بعض المراجع والهداية فى الحكمة الذى ذكره ابن أبى أصيبعة . ومما يؤسف له آنه لم يصل الينا لا كتاب ابن سينا ولا شرح ابن النفيس له .

«شرح الاشارات» وهو كتاب ابن سينا الرئيسى فىالمنطق، وقد كثرت التعليقات على كتاب الاشارات هذا ولكن شرح ابن النفيس لم يكشف عنه بعد.

في العلوم الدينية:

١ ـــ « الرسالة الكاملية في السيرة النبوية » .

٢ – « مختصر فى علم أصول الحديث » .

وهذان المؤلفان موجودان بدار الكتب بالقـــاهرة (انظر بروكلمان) (٥٣) .

٣ – « فاضل بن ناطق » – وهو جدال فقهى يرد فيه على
 « حى بن يقظان » لابن سينا ، وقال مايرهوف على لسان
 (ريتر) (٢٨) انه يوجد فى مكتبة خاصة باسطنبول مخطوط فريد من هذا المؤلف ، وقد ذكر سارتون (٥٥) فى كتاب «الشرق الأوسط فى مؤلفات الأميركيين » أن جوزف شاخت متولى طبع مدا المؤلف مع ترجمة موجزة له باللغة الانجلزية .

الياسيالسادس

شرح تشريح الفانون

أتينا فيما سبق بتاريخ الكشف عن هذا المخطوط الخطير .

ولو لم يكن لابن النفيس سوى بقية مصنفاته لسما الى أرفع مكان فى مصاف أولئك الأفذاذ المتضلعين فى العلم والفكر ،
الذين رزقتهم العصور الوسطى فى بلاد متعددة ، والذين أحاطوا بفضل عقولهم النادرة ... بكل ما توصل اليه عصرهم من شتى صنوف المعرفة . واغا فخر ابن النفيس ، بل فخر العرب فى كل مكان ، أن هذا العالم تطاول فى جرأة على القيود التقليدية التى كافت تشل نشاط المشتغلين بالعلم ، وتحرر من سيطرة جالينوس وابن سينا ... مع اعجابه بالأخير ... وأنكر ما لم تره عينه أو يصدقه عقله ، وذلك فى المؤلف الذى نحن فى صدده والذى غطاه غبار المكتبات فبقى تحته مرقما مسجلا وغير مقروء ، الى أن كشف التطاوى عما يطوى من العلم الأصيل فى مقروء ، الى أن كشف التطاوى عما يطوى من العلم الأصيل فى مقروء ، الى أن كشف التطاوى عما يطوى من العلم الأصيل فى مقروء . الى أن كشف التطاوى عما يطوى من العلم الأصيل فى مقروء .

وقد أراد البعض أن يغتصب من التطابوى الأولية فى هذا الاستكشاف . كتب بينى وهاريان فى سنة ١٩٣٩ (٥٦) عن ابن النفيس معترفين أنهما استقيا معلوماتهما من مقال مايرهوف (الذى اعترف بفضل التطاوى) . الا أنهما فى سنة ١٩٤٨ (٥٧) ادعيا بأن لكلير لم يذكر ابن النفيس ـ وهذا عكس الحقيقة ـ (٢٣) وأنهما لهما الفضل فى ترجمة نص شرح تشريح القانون اذ أنهما طلبا الى أديب مغسربى أن يترجمه لهما ، وفى سسنة ١٩٥٨ (٥٥) زاد الطين بلة فى مقال ثالث عندما ادعوا أن النص الذى نشره عبد الكريم شحادة فى رسالته نقل عنهما . مغفلين اتولى نأن ترجمتهما منقولة عن مايرهوف .

الا أن فييت فى سنة ١٩٥٦ (٥٩) قارن الترجمتين ، فاستنتج أن ترجمة هـذا الأديب المزعوم تكاد تكون نقلت حرفيا من ترجمة مايرهوف ، بل ان الألفاظ التى أغفلت فى نص أحدهما أغفلت أيضا فى الثانى ، فتساءل بشىء من التهكم هل كان هذا « الأديب » غش الدكتورين بينى وهاربان بأذ نقـل ترجمة مايرهوف بدلا من أن يتحمل هو مشقة الترجمة .

ولننظر الآن الى هذا المؤلف والى ما يحويه . لم يضع ابن سينا أى مؤلف فى التشريح البحت . وقد تناول تشريح العظام والعضلات والأعصاب والأوعية فى الجمل الحسس الأولى مر الفن الأول من الكتاب الأول للقانون ، وهو أحد الكتب التى سميت بالكليات . أما الكتاب الثانى من القانون فقد تناول العقاقير المقردة . والكتاب الثالث الأمراض من الرأس الى القدمين وعلاجها . وفى هذا الكتاب ناقش ابن سينا تشريح كل جزء من أجزاء الجسم مع وظائفه وأمراضه ، فجاء تشريح المخ

١١) الفن أي الباب .

مع أمـــراض الرأس وهـــكذا للعينين والأنف الخ. ولذا فان المعلومات النشريحية مبعثرة في شتى أجزاء الكتاب.

وقد جمسع ابن النفيس الشذرات الخاصة بالتشريح من الكتابين الأول والثالث وعلق عليها فى ذلك الكتاب الضخم الذى يقع فى أكثر من ٣٠٠ صفحة فى مخطوط برلين ٣٠٧٠، ويناهز الـ ٣٥٠ صفحة فى مخطوطات أخر. وقد عرج ابن النفيس على طريقة متجانسة فى مؤلفه اذ بدأ كل فقرة بقوله: قال الشيخ (أى ابن سينا)، ثم استطرد فقال: (الشرح) أو الشيخ (وأقول)، وتبع هذا بشرحه أو تعليقه.

وقد يتساءل القارئ سبب اهتمام على من أمثال ابن النفيس بجمع نصوص التشريح موزعة فى كتاب ضخم قديم ، يدلا من الكتابة فيه عاكان يعرفه أو عاكانت تمليه عليه تجاربه . وللجواب أن وصف أعضاء الجسم لم يكن له وسيلة سسوى الرجوع الى جالينوس ، اذ أن تشريح الجثث كان يعد انتهاك لالهية الجسم البشرى ، واذا كان بعض العلماء مارسوه ، وهذا ما نرجحه ، فانهم قلملوا فى جو من السرية والخفاء ، هذا الى أن سمحت به الكنيسة فى الغرب .

وكان السماح أول أمره فى أضيق الحدود. فقد كانت السلطات فى ألمانيا مثلا تأذن بتشريح جثة واحدة سنويا. أما جامعة ليريدا فى أسبانيا فقد كان الترخيص فيها بجثة كل ثلاث سنوات ، بينما كان الطلبة فى باريس وفى انجلترا فى بحبوحة اذ كان نصيبهم أربع جثث سنويا. زد الى هذا الجهل

بوسائل حفظ الجثث الذي كان يلزم المشرح على انهاء الصفة التشريحية فى وقت قصير جدا . ولذا طالما عمد الأطباء الى سرقة الجثث وشراء أجساد المشنوقين ، ويبدو أن سبب هذا التقيد كان الخوف من استغلال التشريح كأداة للسحر أو للقتل الخفى .

وأجريت أول عملية تشريح فى باريس فى سنة ١٤٧٨ . و ١٤٩٤ ، أى نحو مائتى سنة بعد وفاة ابن النفيس ، وبنى أول مدرج للتشريح فى بادوا فى سنة ١٤٩٠ ، وفى مولبلييه فى فرنسا فى سنة ١٥٥٨ (ثلاثمائة سنة بعد وفاة ابن النفيس) وفى باريس فى سنة ١٦٠٨ ، وفى بولونيا فى سنة ١٦٠٨ ، وفى بولونيا فى سنة ١٦٠٨ ،

ولنعد الى « شرح تشريح القانون » ولا داعى للاشارة الى كل النسخ الموجودة فى المكتبلت المختلفة فقد ورد ذكرها فى مؤلفات سارتون (٢٧) وبروكلمان (٥٣) ، وفى مقال شـامل لمايرهوف (٢٨).

ومن دواعى الأسف أن أحدا لم يحاول دراسة هذا المؤلف الضخم دراسة كاملة . قام التطاوى بتفحص الجنزء الخاص بالقلب ، واكتفى مايرهوف ومن بعدهما بالتعليق عليه . يا حبذا لو أن باحثا فى المستقبل حمال نفسه هذا العمل المضنى ، لعله يكشف لنا عن عجائب أخرى لتفكير هذا العالم المجدد .

وليس أدل على قيمة (الشرح) وعلى الروح السائدة فيه مما ورد في مقدمته أذ يقول:

« وبعد حمد الله والصلاة على أنبيائه ورسله ، فإن قصدنا الآن ابراز ما تيسر لنا من المباحث على كلام الشيخ ألرئيس أبي على الحسن بن عبد الله بن سينا رحمه الله في التشريح في جملة كتاب القانون . وذلك بأن جمعنا ما قاله في الكتاب الأول من كتاب القانون الى ما قاله في الكتاب الثالث من هذه الكتب، وذاك ليكون الكلام في التشريح جميعه منظوماً ، وقد حدنا عن مباشرة التشريح وازع الشريعة وما في أخلاقنا من الرحمة ، فلذلك رأينا أن نعتمد في تعرف صور الأعضاء الباطنة على كلام من تقدمنا من المباشرين لهذا الأمر خاصة الفاضل جالينوس ، اذ كانت كتبه أجــود الكتب التي وصلت الينا في هذا الفن مع انه اطلع على كثير من العضلات لم يسبق الى مشاهدتها ، فلذلك جعلنا أكثر اعتمادنا فى تعرف صور الأعضاء وأوضاعها ونحو ذلك على قوله الا في أشياء يسيرة ظننا أنها من أغاليظ النساخ أو اخباره عنها لم يكن من بعد تحقق المشاهدة فيها . وأما منافع كل واحد من الأعضاء فأنما نعتمد فى تعرفها على ما يقتضيه النظر المحقق والبحث المستقيم ولا علينا وافق ذلك رأى من تقدمنا أو خالفه » .

وبعد هذه الديباجة التي يعلن فيها أيمانه بتفوق الملاحظة الشخصية والبحث الأصيل على مجرد نقل أقوال الأقدمين مهما كانت منزلتهم ، وعدم اكتفائه بالتصنيف والنقل والسير على الطرق المرسومة ، ورفضه كل ما لا تقره العين والتجربة ، تابع ابن النفيس شرحه عقدمة أراد بها _ حسبما قال _ الاعامة

على اتقان العلم بفن التشريح ، وهذه المقدمة تشمل خمسة مباحث:

البحث الأول: في اختلاف الحيوانات في الأعضاء.

البحث الثانى : فى فـــوائد (وجاء فى مخطوط آخر : فى قواعد) علم التشريح .

البحث الثالث: في اثبات منافع الأعضاء.

البحث الرابع: في المبادىء التي بها يستخرج العلم لمنافع الأعضاء بطريق التشريح.

البحث الخامس: في ماهية التشريح وآلاته .

« أما تشريح العظام والمفاصل وتحوهما فيسهل فى الميت من أى سبب كان موته وأسهل ما يكون اذا مضى على موته مدة فنى ما عليه من اللحم حتى بقيت العظام متصلة بالأربطة ظاهرة فان هذا لا يفتقر فيه الى عمل كثير حتى يوقف على هيئة عظامه ومفاصله.

« وأما تشريح القلب والشرايين والحجاب والرئة ونحو ذلك فيوقف على كيفية حركتها وهل حركة الشرايين مصاحبة لحركة القلب أو مخالفة وكذلك حركة الرئة مع حركة الحجاب ، ومعلوم أنه أنما يوقف عليه فى تشريح الأحياء ولكن يعسر ذلك بسبب اضطراب الحي تتألمه .

« وأما تشريح العروق الصغار التى فى الجلد وما يقرب منه فيعسر فى الأحياء لما بيناه وكذلك فى الموتى الذين ماتوا لمرض ونحوه وخصوصا ماكان من الأمراض يلزمه قلة الدم والرطوبات فيخفى تلك العروق كما فى الاسهال والدق والنزف ، وأسهل تشريح هذه ما يكون فى ميت مات بالحتق لأن الحتق تحرك الروح والدم الى خارج فتمتلىء هذه العروق وتنتفخ فينبنى أن يكون ذلك بعقب الموت لأن الزمان اذا طال جمد ما يكون فى هذه العروق من الدم فيقل حجمه ويلزم ذلك تقصان اتتفاخ تلك العروق : قال جالينوس : ان عادتى أن أخنق الذى أريد تشريحه بالماء لئلا ررضى أو ينفسخ شىء من أجزاء المنق اذا ختق بحبل أو نحوه » .

هل كانت هذه المقدمة مجرد (حبر على ورق) ? وهل نقلها نقلا عمن سبقوه فى التشريح أمثال جالينوس ؟ أم هل كان مردها الى دروس تعلمها بنفسه فى مدرسة التجربة اليومية ، وهى ترن فى آذاننا رئة صادقة كأنها صدى الخبرة الشخصية .

ان ابن النفيس ــ وهو العالم الذي صنف في علوم اللغة والذي ملك ناصيتها ووقف على معانى ألفاظها ومدلولانها الدقيقة ، قد وصف التشريح بأنه فن لا علم ، ومعلوم أن الفن يكتسب بالممارسة ، والعلم يكتسب بالمدرس ، وميز بين فن التشريح وعلمه اذ بدأ فقال ان مقدمته تعين على اتقان العلم بفن الشريح ، ثم فرد المبحث الثانى لفوائد (أو قواعد) علم التشريح .

وأضاف فى عنوان المبحث الرابع: ﴿ فَى المبادىء التى بها يستخرج العلم لمنافع الأعضاء (وهو علم الفسيولوجيا الذى لم يكن انفصل عن علم التشريح بعد) بطريق التشريح. فالتشريح فى نظره فن وعلم وطريقة للوصول الى العلم ، وهذه الطريقة تقتضى استعمال آلات وصفها فى المبحث الحامس تحت عنوان : « فى ماهية التشريح وآلاته » .

ثم ناقش في هذه المقدمة تشريح العظام والأربطة والقلب والرئة والعسروق ، الى غير هذا من مكونات الجسم ، بكلام لا يفيد منه الا من يجرى التشريح بيده ، ولا يمكن تصور خروجه الا من لسان من دأب على ممارسته . فقد شاهد ابن النفيس الجثث ووصفها وهى في مراحل انحلال اللحم عنها وظهور العظام والأربطة من تحته ، وقال ان تقحص العظام استقل في هذا الزمن من العلوم الطبيسة الأخرى ، وهو علم التشريح المرفق (أو الباثولوجيا) ، وهذا عندما لاحظ أن التشريح المروق الصغار في الجلد يعسر في الأحياء لتألمه ، وفي الموتى الذين ماتوا من أمراض تقلل الدم كالاسهال والدق والدم الى الحارج فتنتفخ العروق ، على أن هذا التشريح ينبغى والدم الى الحارج فتنتفخ العروق ، على أن هذا التشريح ينبغى

والى هذا فان أردنا تكوين ملف وهمى عنوانه «هل مارس ابن النفيس التشريح ؟ » فعلينا أن نضم اليه مستند! ذكرناه عند الكلام عن (شرح القانون) ، وهو نبذة يقول فيها : « والتشريح يكذب هذا » . ولحل السبب فى أن ختم ابن النفيس مقدمته باقتباس من جالينوس هو رد تهمة انتهاك حرمة

الجسم البشرى ، وهى تهمة كانت فى عهده خطيرة ، والتمويه باسناد أقوائه لهذا العالم الفاضل . وعندنا أنه اذا كانت تلك المعلومات ـــ وهى كما نكرر القول لا تفيد الا من يرغب فى تشريح الجثث بنفسه ــ استقاها فعلا من الفاضل جالينوس ، لكان بدأ بذكر مصدره كعادة أهل زمانه الذين كانوا يقيسون قيمة الكلام بقدمه .

وحين ننظر الى الجديد فى (شرح تشريح القانون) فى صدد هورة الدم ، ولكى ندرك أثر اتجاهه فى التفكير ومداه البعيد ، يجدر بنا أن نستعرض نظريات حركة الدم التى تتابعت منذ الأولين حتى جمدها جالينوس ، ثم تعليقات ابن النفيس عليها .

نظريات حركة الدم قبل ابن النفيس:

انناحين نذكر حركة الدم نود أن نميز بين الحركة والدورة ، الذأن فكرة الدورة ، أى الحركة في دائرة ، ثم تنشأ الا في القرن التاسع عشر وأن كلمة الدورة \ استعملها سيزالبينو أول مرة في سنة ١٥٧١ في هذا المعنى .

ويجدر بنا قبل أن نسرد الجديد فى أقوال ابن النفيس أن عستعرض هنا التظريات التي دان بها العلماء قبله .

ويمكن تفسيم تاريخ معرفة الدورة الدموية الى ثلاث حقب. (١) الحقبة الأولى السابقة لأبقراط وجالينوس ، وهى حقبة أطباء مصر الفرعونية . لا تعلم عن تعاليم تلك الفترة سوى ما جاء

Circulation (1)

فى الأجزاء التى وصلت الينا عن طريق برديات ابرز وسميث وبرلين من كتابى « القلب » و « الأوعية » . وتلك معلومات بتراء ، بمعنى أنها لا تشمل كل ما عرفه المصريون . ومرد هذا النقص الى أسباب أوضحناها فى غير هذا المكان (٢ و ٢٠) ، أهمها قاة المصادر المصرية التى وصلت الينا ، وكنه هذه المصادر التى هى أشبه بالمصنفات الشعبية وتبعد كل البعد عن المؤلفات التعليمية ، واحتمال سرية التعليم الطبية لعدم افشائها الى النجر اب . بيد أن النبذ التى وصلتنا تدل على أن المصريين عرفوا النبض بل لعلهم عدوه ، وأنهم فطنوا الى علاقته بالقلب فقالوا النبض بل لعلهم عدوه ، وأنهم فطنوا الى علاقته بالقلب فقالوا ان الأمراض والمواد المرضية تسرى عن طريق الأوعية الى كل أنحاء الجسم وان أطلقوا اسما واحدا على الأوعية والقنوات .

(۲) العهد الاغريقى القائم على أبقراط ، الذى قال ان الكبد هو الأصل فى الدم وفى حركته . فيصل الغذاء (الكيلوس) الله من الأمعاء عن طريق الوريد البابى ١ ، فيتحول فيه الى دم مشحون بالروح الطبيعى ثم ينتقل منه عن طريق الوريد الأجوف الى البطين الأيمن ومنه الى بقية الجسم عن طريق الأوردة ، أى أنه فى حركة مد وجزر متواصلة تختلف كل الاختلاف عن الحركة الدورية ، أما القلب فكأنه جيب من الوريد الأجوف لا أثر له

⁽١) الحقيقة أن الكيلوس يسرى في الأوعية اللمفاوية لا في الوريد البابي .

فى حركة الدم ، يدخله الدم ليتخلص فيه مما يكون قد علق به من شوائب ... ثم يعود مطهرا الى الأوردة ومنها الى الأعضاء أما الشرايين فكانت فى اعتقاد أرسطو تحوى هواء ومن هنا سميت باسمها المشتق من الهواء ٢ ، ووظيفتها نقل الدم من الرئين اللتين كان عملهما مقصورا على التبريد.

أما أيراز مستراتوس فاقه اقترب من الحقيقة أكثر من هيروفيلوس اذ أقه وصف سير الدم من الكبد الى القلب عن طريق الوريد الأجوف لم من القلب الى الرئتين عن طريق « الشريان الشبيه بالوريد » ووصف صمامات الأورطا والقلب

Air (Y) Artery (\)

ووظيفتها ، كما وصف أباصر القلب ، وتصور القلب على شكل مضخة توزع الدم المهوسى الى الجسم بأكمله ، وفوق كل هذا فانه فرض وجود منافذ تهائية بين الجهاز الشريانى والجهاز الوريدى (وهى تقارن تلك التى نسميها بالأوعية الشعرية) ، الا أنه ظل يعتقد أن حركة الدم تنشأ فى الكبد ولم يميز تمييزا دقيقا بين الدم الشريانى والنفث الهوائى .

ومن المؤسف أن هذه التعاليم التي كانت تداني الحقيقة نسيت فيما بعد . ولنا أن نبحث الى أى مدى تأثرت نظريات هذين العالمين السكندريين بالتعاليم المصرية القديمة ، مثلا بتلك التي تناولت النبض ، اذ أن كتاب القلب الذي أسلفنا ذكره مصد رم بعبارة عجيبة وهي : « هذا مبتدأ التعاليم السرية لكل طبيب » ، فقد تساءلنا في موضع آخر هل كان علم النبض ضمن ما أخفاه الكهنة المصريون عن أفلاطون وأدوكسوس وأبقراط (٢ و ٣) عند زيارة هؤلاء لمصر ? اذ أن مدرسة الاسكندرية المصرية العتيقة وكانت غنية بالمؤلفات القديمة التي جمعت في المصريون بالاسكندرية .

(٤) جالينوس (القرن الثانى الميادى) اتخذ الفاضل جالينوس نظريات الدورة القيدة قاعدة بنى عليها نظريته المشهورة ، بعد أن الاحظ أمرين جديدين : أولهما أن الأوردة الواردة الى القلب أكثر اتساعا من الأوعية الصادرة عنه ، ثانيهما أن قطع الشريان يؤدى الى نوف دموى ، فأضاف الى الصورة

تنقيحا مهما . قال ان الدم ، بعد وصوله الى البطين الأمين ، يمر عبر الحاجز الموجود بين البطينين ، عن طريق مسام غير مرئية ، الى البطين الأيسر حيث يمتزج بالهواء الحامل للروح الحيوى القادم من الرئتين عن طريق الأوردة الرئوية (التي كانت تسمى الشريان الوريدى) . ان هذا الدم بعد أن يتشبع بالروح الحيواني فى المخ ، يوزع على الجسم بأكمله عن طريق الشرايين تفسها . أى أنه يخضع لحركة مد وجزر ا .

فكأن الجهاز الوريدى فى هـذا التأويل منفصل تماما عن المجهاز الشريانى ، فيما عدا المسام المزعومة فى حاجز البطينين ، وكانت الحركة فى كل من الجهازين مدا وجزرا من القلب والرئنين المي الأحشاء وبالعكس .

وقد استقرت تلك النظرية طوال القرون الوسطى الأوروبية حتى القرن السابع عشر على الأقل فى التعليم الرسمى ــ وسجلها ليوناردو دا فنشى فى لوحاته التشريحية المشهورة .

(٥) ابن سينا : أما ابن سينا فقد أخذ بصفة عامة بنظريات جالينوس ، ولكنه وقد انتمى الفلاسفة الى المشائيين أضاف

من البخار الطيب النقى وهو الذى به الحياة تبقى وفي الفشاء جنسه يمساغ فالحس والرأي بسه يكون وليس يختص بها سواها

والروح ينقسم للطبعى وللذى في القلب قد تنقى وللذى يحمسله الدساغ واكملت أنواعه البطون وكل روح ظلها قواها

 ⁽۱) وصف ابن سينا تظرية الأرواح في خبسة أبيات من « الأرجوزة » هي المرتمة ۱۱۷ ألى ۱۱۱ :

الى هذه النظريات بعض المعلومات الحاطئة التى استقاها من تعاليم أستاذه المبجل أرسطو ، وتلك معلومات كان جالينوس قد أنكرها قبله بشماعائة سنة أو تزيد ، من ذلك قوله ان القلب البشرى به ثلاثة بطون ، وهذا يوافق قول أرسطو بأن عدد البطينات يتمشى مع حجم الحيوان .

نظرية ابن النفيس:

ولتنظر الآن الى ما ورد من تعليقات ابن النفيس فى «شرح التشريح» على ما قاله ابن سينا وجالينوس ، دون التقيد براعاة الترتيب الذى اتبعه ابن النفيس فى بسط آرائه ، اذ أن كتابه يزخر بالتكرار والاستطراد وأنه لا يتبع نظاما مسلسلا فى عرض موضوعه ، وهذا طبيعى لأنه اتبع النظام نفسه الذى روعى فى تأليف « القانون » .

ونحن نلاحظ أولا أن تفسكيره يتسم بالمنطق الحاد وأن تتائجه صحيحة فى معظم الحالات ، اللهم الا عندما أكد مثلا على عكس ما قاله ابن سينا للهم أن اللهين لا ينقبض تلقائيا وأعا يجتذب الدم بامتصاص سلبى أى أن الفترة العاملة هى فترة الانساط لا الانقباض .

ويمكن حصر ما أتى به ابن النفيس من جديد فى الفقرات التالية الحاصة بالروح ، والتى يتضح منها مبدئيا أن المؤلف قبل المنظرة السائدة ، وهى أن البطين الأيسر والشرايين مليئة بالروح ، وأن الروح تتولد فى التجويف الأيسر باختلاط الدم بالهواء . قال ابن التفيس :

« والذى نقوله نحن والله أعلم ان القلب لما كان من أفعاله توليد الروح وهى انما تتكون من دم رقيق جدا شديد المخالطة لجرم هوائى فلا بد وأن يحجل فى القلب دم رقيق جدا وهواء ليمكن أن يحدث الروح من الجرم المختلط منها وذلك حيث تولد الروح وهو فى التجويف الأيسر.

ثم يفسر ضرورة الرقة الشديدة فى الدم الواصل الى التجويف الأيسر وكيفية حدوث هذه الرقة . فيقول : « ولا يد فى قلب الانسان و نحوه مما له رئة من تجويف آخر يلطف فيه الدم ليصلح لمخالطة الهواء فان الهواء لو خلط الدم وهو على غلظه لم يكن جملتها جسم متشابه الأجزاء . وهذا التجويف هو التجويف الأمن » .

ستطيع اذن أن نستخلص أن وجود تجويف آخر محتم في نظره لضرورة تلطيف الدم تمهيدا لمخالطته الهواء. وهذا استنتاج غائمي بحت. ونعنى بذلك استنتاجه وجود الشيء من ضرورته وربما قال البعض انه سبق في ذلك (لمارك) وأمثاله في نظريتهم القائلة بأن الوظيفة تكيف العضو ، ولكن العلماء المتعقلين كانوا _ في رأينا _ كثيرا ما يبدأون علاحظة واقعية ، ثم يشغلون أنفسهم بعد ذلك بمحاولة استنتاج ضرورتها .

ويسترسل أبن النفيس في سرده لآرائه فيقول:

 واذا لطف الدم فى هذا التجويف (أى الأيمن) فلا بد من نفوذه الى التجويف الأيسر حيث مولد الروح». وهذا بالطبع ضرورى لاتمام نظريته فى تكوين الروح.. ثم يضيف: « ولكن ليس بينها منفذ فان جرم القلب هناك سميك ليس فيه منفد ظاهر كما ظنه جماعة ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ هذا الدم كما ظنه جالينوس فان مسام القلب هناك مستحصنة وجرمه غليظ.

من أين اذن يكون مرور الدم ? ألم ينكر صراحة وجود مسام فى الحاجز ? لقد بحث ابن النفيس عن مكان هذا الاتصال ٤ فلم يزد من أن يقطع بأن الدم بعد أن يلطف فى التجويف الأين ينفذ الى الرئة وهناك على حد قوله « يخالط الهواء ويرشح ألطف ما فيه وينفذ الى الشريان الوريدى (الوريدى الرئوى). ليوصله الى التجويف الأيسر وقد خالط الهواء وصلح لأن يتولد منه الروح » ويضيف « وما بقى منه أقل لطافة تستعمله الرئة في غذائها » .

وقد أكد هذا فى موضع آخر بقوله: « فان تفوذ الدم الى البطين الأيسر أنما هو من الرئة بعد تسخنه وتصعده من البطين. الأمن كما قررناه أولا » .

وكأنه لم يكتف بكل هذا فأراد زيادة التأكيد بأن الدم اغا يجرى فى اتجاه واحد وأنه ليس موضوع مد وجزر فقال أيضا: « قوله وايصال اللام الذى يفذو الرئة الى الرئة من القلب ، هذا هو الرأى المشهور وهو عندنا باطل فان غذاء الرئة لا يصل اليها من هذا الشريان لأنه لا يرتفع اليها من التجويف الأيسر من تجويفى القلب اذ الدم الذى فى هذا التجويف الما يأتى اليه من الرئة لا أن الرئة آخذة منه ، وأما نفوذ الدم من القلب الى

الرئة فهو فى الوريد الشريانى (الشريان الرئوى) . واستطرد فى معرض حديثه عن سبب نحافة جدار الوريد الرئوى فقال : « وليكون أطوع (أى جدار الوريد) ليرشح منه ما يرشح منه الى الرئة من الدم اللطيف ، هذا أيضا على الرأى المشهور ، والحق أنه ليس كذلك بل ليكون أطوع لقبول ما ينفذ منه من الدم الهوائى الذى يوصله من الرئة الى القلب .

يبدو بوضوح فى كل هذه الفقرات أن ابن النفيس اهتدى الى العلم بأن اتجاه الدم ثابت وأنه يمر من التجويف الأيمن إلى الرئة حيث يخالط الهـواء ، ومن الرئة عن طـريق الشريان الوريدى (الوريد الرئوى) الى التجويف الأيسر .

ولننظر الآن الى ما قاله عن الشريان الوريدى (الوربد الرئوى) اذ أن أقواله في هذا الصدد ترتبط ارتباطا وثيقا بما سبق .

بدأ ابن النفيس بأن تناول الشريان الوريدى (وهو ما نسميه بالوريد الرئوى) ، فقال : « ان هذا العرق شبيه بالأوردة وشبيه بالشريان . أما شبهه بالأوردة فلأنه من طبقة واحدة وأن جرمه لحيف وأنه على قوام ينفذ فيه الدم لفذاء عضو . ويفسر هذا فى فقرة أخرى بقوله : « فلا بد وأن يكون هذا الدم اذا لطف نفذ فى الوريد الشرياني (الشريان الرئوى) الى الرئة لينبث فى جرمها ويخالط الهواء ويصفى ألطف ما فيه وينفذ الى الشريان الوريدي ليوصله الى التجويف الأيسر ، ثم وينفذ الى الشريان الوريدي الوريد الشرياني (الشريان الوريدي في مكان آخر: «ولذلك جعل الوريد الشرياني (الشريان الرئوى)

شديد الاستحصاف ذا طبقتين ليكون ما ينفذ من مسسامه شديد الرقة . وجعل الشريان الوريدى نحيفا ذا طبقة واحدة ليسمل قبوله لما خرج من ذلك الوريد ، ولذلك جعل بين هدين المرقين منافذ محسوسة .

وفيما يتصل بهذه المنافذ يجب أن فتذكر أن العدسة المكبرة لم تسكن قد اخترعت بعسد وأن مالبيجى لم يكشسف عن الأوعية الشعرية الا بعده بقرون ، مما جعل الشرايين تعد منفصلة انفصالا تاما عن الأوردة . ولذلك فان ابن النفيس لم يبعد كثيرا عن الحقيقة عندما قال ان الدم يمر من نسام بين العرقين أو من منافذ محسوسة هي يمثابة الأوعية الشعرية .

وتابع وصفه للشريان الوريدى (أى الوريد الرئوى) بأن قال : «أما شبهه بالشريان فلأنه ينبض ، وينبت على قولهم من القلب . ولما كان نبض العروق من خواص الشرايين لا جرم كان ألحاق هذا العرق بالشرايين أولى ... وتقول ان العروق التى تنبت فى الرئة تخالف جميع عروق البدن وذلك لأن فى جميع الأعضاء يكون للعرق الضارب طبقتان ولفسير الضارب طبقة ولحدة . والضارب مستحصف وغير الفسارب نحيف وعروق الرئة بالعكس من هذا » .

وهنا يبسدو جليا أنه يصف الشريان الوريدى (الوربد الرئوى) بأنه ينبض بينما لا ينسسب الى الوريد الشرياني (الشريان الرئوى) سوى حركة تابعة لحركة الرئة . وفي هذا خطأ واضح . ثم علق على اختسلاف أوعية الرئة عن الأوعمة

الأخرى من حيث تكوين جدرانها فقال: « واختلفوا في سبب ذلك فقال اسقلبيادوس ان ذلك لأن شرايين الرئة شديدة الحركة كبيرتها جدا فتهزل وذلك لأنها تنبض بنفسها وتنبسط وتنقبض تبعا لانبساط الرئة وانقباضها والحسركة المفرطة مهزلة. وأما أوردتها فافها تتحرك تبعا لحركة الرئة فقط. والحركة المعتدلة لسمنة مطظة للجرم » . وهذا التعليل يلائم اهتمامه بتفسيد كل ظاهرة تفسيرا عقليا يتفق مع النظريات السائدة وان كان لم يستند في مزاعمه الى برهان .

وهناك نقطة أخرى لم يوافق فيها ابن سينا _ وهى عدد تجاويف القلب . « قوله وفيه ثلاثة بطون . وهذا كلام لا يصح فان القلب له بطنان فقط أحدهما مملوء من الدم وهو الأين ، والآخر مملوء من الروح وهو الأيسر ، ولا منفذ بين هذين البطنين البتة ، والا كان الدم ينفذ الى موضع الروح فيفسد جوهرها ، والتشريح يكذب ما قالوه .

وهذه العبارة الأخيرة جديرة بالتأمل . فقد سبق أن فال لنا فى ديباجة (شرح التشريح) : « وقد حدانا عن مباشرة التشريح وازع الشريعة وما فى أخلاقنا من الرحمة » ، وهاهو يقدم لنا الدليل على اعتماده على هدذا التشريح اذ يقول : « والتشريح يكذب ذلك » . وهو بطبيعة الحال لا يعنى تشريح جالينوس ولا ابن سينا ، ولسنا نجد تفسيرا لهذا التناقض الظاهرى سوى أنه حرص على عدم اثارة حنق رجال الدين شئانه فى ذلك شدان كثيرين من العباقرة المجددين أمثال

كوبرنيكوس وجليليو عندما استهلوا مؤلفاتهم الثورية بتأكيد تبعيتهم للمقائد الدينية السائدة في عصرهم . كما أنه حرص على ألا يتهم بالجهل كما كان يتهم كل من ينكر تعاليم جالينوس اذ اعتذر عن هذا النقد حين قال في الديباجة تقسها « الا في أشياء يسيرة ظننا أنها من أغاليط النساخ » وذلك لاثارة الشك في أمانة النساخ لا في علم الفاضل جالينوس .

والى هذا فان فى هذا الكتاب فقرات عدة تستحق الذكر وتحض على التأمل والاعتبار ، وحسبى أن أذكر عبارة واحدة لها أهميتها بالنسبة لتاريخ الطب وهى خاصة بتغذية عضلة القلب التى كان قد قال عنها ابن سينا انها عن طريق الدم الموجود فى تجويفه . يقول ابن النفيس : « قوله ليكون له مستودع غذاء يتغذى به وجعله الدم الذى فى البطين الأيمن منه يتغذى القلب لا يصح البتة فان غذاء القلب انما هو من الدم المار فيه من العروق المارة فى جرمه » .

وهذه العبارة تجعل ابن النفيس أول من فطن الى وجود أوعية داخل عضلة القلب تغذيها ، وهى تضيف دليلا آخر على أن ابن النفيس مارس التشريح ، كما أنها تجعل منه أول من وصف الشريان الأكليلي وفروعه .

ولعلنا نستطيع الآن أن تتصور الدورة الدموية كما كان يتصورها ابن النفيس مستندين فى ذلك الى ما سبق أن استشهدنا به من فقرات وردت فى « شرح تشريح القانون » . نقد كان يرى أن الدم يأتى غليظا من الكبد الى التجويف الأيمن حيث يلطف ، ثم يمر فى الوريد الشريانى (الشريان الرئوى) وهو وعاء غير نابض يتحرك بحركة الرئة حسركة معتدلة هى سبب غلظ جداره ، ثم يصل الى الرئة حيث ينقسم الى قسمين : قسم رقيق يصفى من مسام الشريان الرئوى ، وقسم غليظ يتبقى فى الرئة لتغذينها . أما القسم الرقيق فانه يختلط بالهواء القادم الى الرئة عن طريق القصبة الهوائيسة ويدخل الشريان الوريدى (الوريد الرئوى) عبر جداره النحيف . وعلة هذه النحافة أولا ضرورتها لتسمح بمسرور الدم الرقيق ، ثم كثرة حركتها اذ أنها كانت فى زعمه للبضفة تلقائيا بالاضافة الى حركتها اذ أنها كانت فى زعمه تنكون الروح التى تخرج بالهواء الى التجويف الأيسر حيث تتكون الروح التى تخرج منه الى الأورطة فالشرايين فالأنسجة ، أما غذاء القلب فيكون عن طريق أوعية خاصة تمر فى صسيم عضلة القلب .

الباسب السابع

حالة الطب في الغرب في عصر أبن النفيس تاريخ الجامعات في الطاليا حتى تاريخ الكشف عن الدورة العموية

عاش ابن النفيس فى القرن الثالث عشر الميلادى وهو العصر الدى امتاز به الغرب بظهور الجامعات وببدء تطورها البطىء الذى أوصلها الى شكلها الحالى . وقد بدأت هذه الظاهرة تبدو فى ايطاليا وان كان تاريخ مدارس الحقوق فى تلك البلاد يرجع دون انقطاع الى زمن الرومان . وقد كانت مراكز التعليم فى هذا الوقت تسمى (مدارس عامة) ا > أى أنها مفتوحة لجميع أنواع الطلبة دون النظر الى نشأتهم > ثم حازت هذه المدارس بعد وقت من انشائها براءة ٢ من البابا أو من الامبراطور أقرت سلطاتها .

أما لفظة الجامعة ؟ فقد كانت تطلق على أية مجموعة متناسقة من الأشخاص ، وكثيرا ما كانت تستعمل للنقابات المهنية . وفي بولونيا ، بعد سنة ١١٧٠م بزمن قصير ، تكونت أول اتحادات أر Universitates للطلبة علك بدفع

Bulla. (Y) Studia generalia. (1)

Universitatis. (*)

مرتبات الأساتذة . أما قبل ذلك فكان الأساتذة يتقاضون مرتباتهم من الطلبة مباشرة بمقتضى اتفاقات فردية ، وكانت نتيجة النظام الجديد أن تولت النقابات دفع مرتبات الأساتذة وكان وجهت تلك الاتحادات على وسائل تيسير معيشة الأساتذة ، والى هذا فان قوة أعضائها الشرائية كانت ضخمة فى المدينة ، اذ كانوا يكونون ١٠ فى المائة من السكان ، ولهذين السبيين سرعان ما تحكمت تلك الاتحادات فى شئون التدريس وفى ادارة المدينة ، مهددة بالهجرة الشاملة الى مدينة أخرى اذا لم تجب طلباتها .

ومن ظواهر سلطانها أنها كانت تتمتع فى المدرسة بالسيطرة على كل الشئون الدراسية عدا منح الاجازات (الشهادات) ، أما فى المدينة فإن سلطة القضاء فى الأمور المدنية فيما يخص الطلبة كان من اختصاصها القانونى ، وهو اختصاص امتد نبما بعض الحالات الجنائية . وقد أدت تلك الحالة الى حزازات مزمنة بين الطلبة وأولى السلطان فى بولونيا ، انتهت حوالى سنة ١٧٠٠ الى هجرة موجات متكررة من الطلبة الى مدن أخرى أمثال مودينا ، رجيو ، فيشنزا وأريزو ، حيث نشأت مدارس جديدة ، وأخيرا الى مدينة بادوا التى تجد فى أخبارها الى نبذة تقتصر على ذكر انتقال (مدرسة) بولونيا اليها فى سنة نبذة تقتصر على ذكر انتقال (مدرسة) بولونيا اليها فى سنة ديدة ، وهذا معناه حدوث هجرة شاملة للمدرسة كلها . ومما

Chronicles. (1)

يؤكد هذا مستند مؤرخ فى سنة ١٣٣٨ يفهم منه أن عدد الطلبة فى بادوا فى تلك السنة كان يتراوح بين ٢٥٠٠ و ٣٠٠٠ ، أى أن بولونيا حوالى سنة ١٢٢٢ أصبحت خالية من الطلبة .

الا أن الحزازات نفسها ما لبثت أن تكررت بين سلطات بادوا والطلبة ، واستمرت العلاقات بينهم قلقة مضطربة أو غير ودية ، اذ أننا نرى الطلبة يوقعون عقد امع مدينة فرشلي يمنحهم امتيازات عديدة مثل ايجار ٥٠٠ منزل ودفع مرتبات لأستاذين واعفاء الطلبة من الضرائب ، وتقديم اعارات بفوائد ممينة ، وتوفير خدمة نساخين لهم . . الخ .

ومن سنة ١٢٣٧ الى سنة ١٢٥٩ وقعت بادوا تحت حكم قاس هو حكم ازلينودا رومانو عاهل فيرونا المئتمى الى حزب الجبلين وزوج ابنة الامبراطور فردريك الثانى ، فتضاءل شأن جامعة بادوا تحت حكمه الى أن توفاه الله ، فبادرت الجامعة بتجديد لوائحها ، وازداد عدد طلبتها ، وخاصة بعد أن منيت بولونيا بالحروب ، وبعد أن حرم البابا وجود الستوديوم بتلك المدنة .

وفى سنة ١٣٦٤ أقر البابا أوربان الرابع العادة القديمة التي. تخول الأسقف منح الدرجلت .

وفى سنة ١٣٦٤ اعتمد كليمنت السادس انشاء ستوديوم فى العلوم الدينية فى بادوا .

ويظهر أن الطلبة في بادوا انقسموا الى شعب وطنية تبعا

لجنسياتهم المختلفة كما كانت الحال في بولونيا ، وكانت كل شعبة تنتخب مديرها .

وكان عدد الشعب وقت أن أبرم العقد مع مدينة فرشلى أربعة : الفرنسية والإيطالية والبرفنسالية والإلمانية ، ولكن الأمور سرعان ما تغيرت ، ففي سنة ١٣٦٠ كان عدد الشعب اثنتين : شعبة الناحية القريبة من جبال الألب وشعبة عبر الألب، وكان يدير شئونها مدير أ واحد تعاونه هيئة من حاملي ألقاب أخرى ٢ . أما تقسيم الشعب هذا فهو معمول به الى الآن ، ذ أن طلبة الجنوب لهم اتحاد وطلبة الشمال لهم اتحاد آخر . ألا أن النقابات أثجنبرت على التنازل عن حق اختيار الأساتذة لبعض الكراسي في سنة ١٤٤٥ وللبعض الآخر في سنة ١٥٠٠

ومن سنة ١٣١٨ الى سنة ١٤٠٥ حكمت أسرة كارارا مدينة بادوا ، وازدهرت الجامعة تحت رعايتها وأهدى أحد أعضائها ، وهو فرنسسكو دا كرارا أول مبنى للجامعة فخصص للقانونيين، وأغلب الظن أنه اتما قدمه لتعويضهم عن ضياع سلطاتهم القانونية على كليتي الطب والقانون . كما أن التدابير اتخذت لمحاونة الجامعة ماليا بأن خصص لدفع المرتبات دخل ضرببتين من الضرائب المفروضة على المدينة احداهما ضرببة الثيران . وما تزال الجامعة القديمة تسمى (الثور) ، ومن الممكن أن تكون ضرببة الثيران وهي أهم مواردها هي السبب في تلك التسمية .

Councillor, Chancellor, Bedel. (1) Rector (1) Il Bo'. (1)

ولهذه التسمية تفسير آخر فانه يعتقد أن الجامعة شيدت مكان مطعم قديم كان يحمل هذا الاسم .

ولكن بادوا لم تصل الى قمة مجدها العلمى الا بعد سنة الده ١٤٠٥ عندما خضعت لجمهورية البنسدقية التى دام حكمها المستنبر حتى سقوطها عام ١٧٩٧ ولم ينقطع الا مدة قصيرة وقت حلف كمبرى . وكان هذا التقدم تتيجة طبيعية للمزايا المادية التى قاطت على تلك الجامعة ، وخرية الفكر المطلقة التى سادنها على تحت هذا الحكم فقد منح الدكاترة (علاوات) سخية ، وخلعت على المديرين الأوسمة وسائر علامات الاجلال . واشترط على من كان يتقدم للوظائف الرسمية أن يكون قد أمضى دورة دراسية بتلك الجامعة دون غيرها ، وشيدت مبان واسعة ما تزال

أما حرية التفكير فانها لم تكن جديدة على بادوا . فان أول أعلام الطب الذين لمعوا فيها كان الثائر بترودى أبانو (١٢٥٠ - ١٣١٦) . وهو شخص يلعو للدهشة ، كان قبل تولية كرسى الطب ممن يشتغلون بالسحر والشعوذة والتنجيم ، وكان عالما في علوم الطبيعة ، وأمضى مدة من حياته في القسطنطينية حيث درس مؤلفات جالينوس وأرسطو في أصولها الاغريقية ، مختلف في ذلك عن سائر معاصريه الذين كانوا يعتمدون في ذلك على تراجم وتعليقات كثيرا ما كانت تشبوه الأصل . ثم مارس تراجم وتعليقات كثيرا ما كانت تشبوه الأصل . ثم مارس التدريس في باريس ، وهو الذي أدخل أفكار القيلسوف العربي ابن رشد في بادوا ، فامتازت المدرسة بذلك على النزعة ابن رشد في بادوا ، فامتازت المدرسة بذلك على النزعة

المدرسية الذائعة فى بولونيا وباريس حتى القرن السادس عشر ، وقد نشر سنة ١٣٠٠ ثلاثة مؤلفات عد الرهبان (الدومينيكان) بعض ما جاء بها كفرا فحاكموه ، الا أنه مات فى السبعن قبل صدور الحكم عليه بالموت بالنار ، ويروى أن عظامه أحرفت بعد وفاته تنفيذا لهذا الحكم ، وقد حاز فى مهنته شهرة واسعة وكان من بين مرضاه البابا هونوريوس الرابع والماركيز أريزو دى أستى ، وعاصر ماركوبولو المستكشف وعرفه وذكره فى كتبه العلمية . ويظهر فى تلك الكتابات تأثير الكلاسيين ، وهو اتجاه مبنى على حرية النقد وعلى الاعتماد على التفكير الشخصى على عكس المألوف فى هذا الوقت .

وقد ازدادت تلك الظواهر وضوحا بعد سقوط القسطنطينية عندما تقلت المخطوطات الاغريقية الى الغرب وبادر العلماء فى دراسة اللغة الاغريقية وفى ترجمة النصوص من أصولها ، وقد تركز نشاط الطبع فى البندقية جارة بادوا وسيدتها .

ومن ظواهر الاستقلال الفكرى التى كانت بادوا تمتاز به أن الدكتوراه فى الطب منحت ليهودى سنة ١٤٠٩ بعد دخول البندقيين فيها بأربع سنوات ، وأن طلبة البروتستانت كانوا يترددون عليها حتى فى أصعب أوقات المناهضة لهم ، فازداد فيها الطابع الدولى الذى كان يتلاشى من مراكز كثيرة أخرى فى مختلف دول أوروبا نتيجة لنهوض النزعة الوطنية فيها . وقد أدى ازدياد عدد المتخرجين الخريجين من البروتستانت الى اصدار

البابا بيوس الرابع البراءة المسماة (قدس الأقداس) التي يحرم فيها غير الكاثوليك بيل لدرجة في الطب على الطريقة التي كان صرح بها أوربان الرابع ، أى بتوقيع الأسقف أو الامبراطور ، فكانت اجابة جمهورية البندقية ازاء اعتذار الأساقفة عن اعتماد الدرجات ، أن منحت الدرجة عن طريق كونت بلاتيني يحمل لقبا امبراطورها ، فأدى هذا الى احتجاجان عنيفة من جانب الفاتيكان ردت عليها الجمهورية بكل هدوء بأنها لا ترى من الضرورة أن يتضلع الطبيب في اللاهوت ليمتاز في الطب . ولولا هذا الموقف ما تسنى لوليام هارفى ، الكاشف عن الدورة الدموية أن ينال الدرجة سنة ١٩٠٢ من يد الكونت عن الدورة الدموية أن ينال الدرجة سنة ١٩٠٢ من يد الكونت

وقد تفشت الأوبئة فى أوربا فى القرن الرابع عشر ، وكان الخرها طاعون سنة ١٣٩٩ وسنة ١٣٩٠ ، سنة ١٣٩٥ ، ومع أن سبب الأمراض المعدية لم يكن معروفا بوضوح فقد ابتكرت البندقية طرقا وقائية معقولة فمنعت دخول الأشخاص المخالطين أو المنقولات الملوثة أو المشتبه فيها الى الجمهورية ، وعينت مفتشين لهذا الغرض ، ومن مسنة ١٣٧٧ فرضت الحجر على المراكب القادمة من الشرق لمدة ثلاثين يوما مدت فيما بعد الى أربعين يوما (ومن هذا العدد اسم الكارتتينا من كارتتى : أربعين) . وفي سنة ١٤٥٠ خصصت الجمهورية جزيرة ساتنا أربعين) . وفي سنة ١٤٠٠ خصصت الجمهورية جزيرة ساتنا

Sacrosancte. (1)

ماريا دى فازاريت لهذا الحجر وحولت ديرا موجــودا بها الى مستشفى ، وهذا مبدأ الكارتتينات ونشأة الحجر الصحي .

ومع أن بعض أطباء بادوا أمثال (توسينيانو) و (فيتنى دافولينيو) عدوا من المبتكرين فى الأمراض المعدية فان أب هذا العلم كان دون شك (چيرولامو فراكاستورو) ١ (١٤٧٨ - ١٥٥٨) وقد عاصر فى الجمامعة نفسمها العمالم الفلكى (كوبرنيكوس) . وقد اشتهر فراكاستورو بقصيدته ٢ النى نشرت فى فيرونا سنة ١٥٣٠ . وهى قصيدة تروى مفامران شاب اسمه (سفيلوس) أصيب بالزهرى ، وقد عدت من آيات الأدب بالاضافة الى أنها تشمل وصسفا كاملا لمظاهر الزهرى ولعلاجه بالزئبق والجاوى . وقد طبعت منها طبعات عديدة وظلت متداولة حتى بعد ٢٠٠٠ سنة من ظهورها ، ومما أضاف الى شهرة تلك القصيدة أن المرض سمى فيما بعد باللغات الفرية (سيفليس) نسبة الى بطلها سفيلوس .

والكن فراكاستورو وضع مؤلفا آخر يفوق تلك القصيدة أهمية وهو : (عن العدوى والأمراض المعدية) ؟ وهو الذي ظهر سنة ١٥٤٦ في البندقية وحوى أول دراسة علمية الأمراض الوبائية ، وقسم وسائل العدوى الى ثلاث المعروفة اليوم : العدوى المباشرة ، والعدوى عن طريق المنقولات (وهو أول

Girolamo Fracastor. (1)

Syphilis siva morbus gallicus. (Y)

De contagione et Contagionis morbis. (v)

من ابتكر لفظة بهذا المعنى ١ ، والعدوى عن مسافة ، وصور اتتشار تلك الأمراض على أنه يتم عن طريق جسيمات أسماها بذور ٢ ، قال انها تمتاز بخاصة التولد السريع وتنتقل عن طريق النفس ، وقد درس أيضا السل وأكد أنه متعسد ، وأنه يمكنه الانتقال عن طريق فرش الأسرة الملوث .

وفى الوقت نفسه على وجه التقريب بدأت سلسلة من التطورات والأحداث انتهت الى الكشف عن الدورة الدموية وبدأت هذه السلسلة بأهم تقدم حققته بادوا ، كان الخطوة الفاصلة في هذا التسلسل ، ألا وهو نشاة علم التشريح الوصفى .

فقد صرح البابا سكستوس الرابع (سنة ١٤٧١ - ١٤٨٤) بتشريح الجسم الآدمى ، وفى سنة ١٤٩٣ ظهـر مؤلف العالم (بندتى) الذى ألح فيه على ضرورة التخلص من الاعتماد على الجلادين فى الحصول على أجساد الموتى . وهو الذى بنى أول مدرج للتشريح وجعله بشكل يسمح بتشييده وفكه عند اللزوم .

ومع ذلك فان عملية التشريح كانت صعبة الأجراء ولم يكن من المتيسر تكرارها عند الحاجة حتى فى عصر عالم التشريح الكبير أندريا فيزاليوس الذى تولى كرسى التشريح فى بادوا سنة ١٥٣٧ ، وهو أول من استبدل فى دروسه الوصف الأمين

Seminaria, (Y) Fomites. (1)

للتشريحات التى أجراها بأقوال جالينوس والقدماء وتلاوة مؤلفاتهم المليئة بالأخطاء ، فكان مؤلفه نقطة تحول فى نمو علم التشريح وربما فى الطب قاطبة ، وكان فن الرسم قد وصل فى ايطاليا الى أعلى المستويات فى هذا العهد الذى شهد فطاحل الفن أمثال ماتينيا وريشيو ودوناتلو ، فكلف فيزاليوس مواطنه جان ستفان كالكار تلميذ تيسيانو بتزيين كتابه بالرسومات التشريحية اللازمة ، فجعل منه هذا المفتن تحفة فنية بالاضافة الى كونه مؤلفا ذا قيمة علمية فائقة .

ولا أدل على سعة تفكير جامعة بادوا في هذا الوقت من أن فيزاليوس ، أحد أساتذتها ، كان غريبا ، ومع ذلك فقد دأب على أن يعترف دائما بما يدين به لمدينة بادوا التي أسماها الماهلة الوحيدة للعبقرية المليا . تلاه في هذا الكرسي ريالدو كولومبو (١٥١٠ ــ ١٥٩٩) وهو أول من وصف الدورة الدموية في الرئة من الإيطاليين وكان قد سبقه الى هذا ببضع سنوات الاسباني ميجيل سرفتوس الذي قرر في مؤلف اللاهوتي (اعادة المسيحية) اأن الدم يمر من القلب الأيمن الى الرئة ومنها الى القلب الأيسر .

تبع كولومبو جبرييلى فالوبيو (١٥٢٣ – ١٥٦٢) وتلميذه جبيرولامو فابريزيو دى أكوا بندينتى (١٥٣٧ – ١٦١٩) والأول هو مستكشف أبواق الرحم ومعالم تشريحية أخرى ،

Christianismi restitutio. (1)

والثانى كان أستاذ هارفى وكتب أول مؤلف فى علم الأجنــة ا (١٦٠٠ م فى البندقية) ودراسة مفصلة لصمامات الأوردة ا (١٦٠٣ م فى بادوا) لا بد من أن أفاد منها هارفى عندما كون نظريته فى الدورة الدموية العامة اذ شيدها على حجج قوية ، منها وجود تلك الصمامات فى الأوردة التى لا تسمح عمرور الذم الا فى اتجاه واحد .

الآن ، وقد استعرضنا تاريخ الجامعات الايطالية وهي أول جامعات قامت في الفرب ، لنا أن نتساءل عن مدى استقلالها علميا عمن سبقها أو مدى تبعيتها لها ، لعلنا نصل الى حل مشكنة اختلف المؤرخون الطبيون فيها وهي : هل كان لابن النفيس أثر في وصف الدورة الدموية في ايطاليا وانجلترا في عهد النهضة ؟

osstolis (v) De formato foein (v)

الباسب إلثامن

مصير أقوال ابن النفيس

هل نسيت أم كان لها شأن في وصف هارفي للدورة الدموية

لقد أسلفنا أن نظرية جالينوس ظلت مسيطرة على الفكر الطبى حتى عهد النهضة الغربية فى القرن السابع عشر » وأومأنا الى أنه لم يعارضها أحد عدا ابن النفيس فى القاهرة فى القسرن الثانى عشر الميلادى . وقد زعم أن تعاليم العالم العربى ظلت منسية الى ما قبل ثلاثين سنة ، وذلك عندما قدر لها البعث بفضل التطاوى ، غير أن هناك ما يدل على أن هذه الأقوال لم تنس فى الشرق ولم تغفل فى الغرب .

أما فى البلاد العربية فانه من الغريب بمكان أن يسى طبيب نال ما ناله ابن النفيس من الصيت الذائع والتكريم المبجل. وقد يكون تنجة لتعليمه أن يقول أبو الفرج بن القف (١٢٣٣ – ١٢٨٨ م) فى ثانى مقالة من الفصل الثانى عشر من كتابه « العمدة فى صناعة الجراحة »: « والشرايين منها لطيف الدم وبخاريته ، وذلك فى المسام المفضية من أحدها الى الآخر الحقية عن الحس».

وهناك دليل ثان على بقاء تعاليم ابن النفيس حية في الشرق، وتسللها منه الى الغرب، وهذا الدليل ورد في مخطوط عربي يرجع

الى القرن السابع عشر ، موجود في المكتبة الأهليــة بباريس تحت رقم ٧٧٦ ، حيث عثر عليه عبد الكريم شحادة (٣٣) . غير أن هذا المخطوط تنقصــه ــ للأسف ــ صفحاته الأولى وصفحاته الحتامية ولذا أمسى من المتعذر معرفة عنوانه أو اسم مؤلفه ، وهو تعليق على قانون ابن سينا يحمل في ثناياه اعجاما بالغا بابن النفيس الذي يلقبه بالقرشي ويبسط نظريته عن الدورة الدموية في الرئة في عدة صفحات ، ذاكرا أولا أقوال ابن سينا ومعقبا بقوله : « ولكن القرشي يقول كذا وكذا » . وفى أوروبا أيضا ما يدل على أن الغرب لم يجهل ابن النفيس وان تجاهله . ففي سنة ١٥٤٧ وفي البندقية نشر طبيب ايطالي اسمه ألباجو ، ترجمة لاتينية لأجزاء كشيرة من شرح تشريح القانون (٥٤) ، وقد عاش هذا الطبيب حينا من الدهر في الشرق الاسلامي حيث ذهب خصيصا لدراسة اللغمة وللاطلاع على النصوص الطبية العربية في أصولها وبخاصة مؤلفات ابن سينا . وما هي الا ست سنوات بعد ظهور ترجمة ألبساجو حتى ظهر أول ثلاثة مؤلفات لثلاثة من العلماء تحدثوا ــ الواحد تلو الآخر ــ عن دورة الدم في الرئة . وأول هؤلاء العلمـــاء هو ميجيل سرفتوس الاسباني الأصل . وتاريخ حياة هذا العالم عثل الحياة المليئة بالمغامرات التي كان يعيشها العلماء في الغرب في عصر النهضة ، مع ما فيها من قيود يتعرض من يحاول التخلص منها لأجسم الأخطار.

ولد سرفتــوس في مدينة فيلانوفا دى سيجينـــا في ولاية

أرَاجُونَ بأسبانيا (١٥١١ م) وقرأ اللاهوت في سراقسطة ، ثم ذهب الى تولوز بفرنسا حيث درس التوراة دراسة دقيقة. وكان من دواعي استغرابه في خلالها ما تصور من أن عقائد الكنيسة تناقضها فى مواضع كثيرة . وفى المرحلة التالية من حياته الراحلة نراه فى بازل بسويسرا يحاول حمل اللاهوتيين على انكار سر الثالوث . وعندما أخفق ، وضع آراءه فى مؤلفين أرغم عقب ظهورهما على مغادرة سويسرا اذ زعموا أنه جنح فيهما الى الالحاد . ثم اتتحل ــ هروبا من العقــاب المحقق ــ اســم فيلالوفانوس وعاش في ليون بفرنسا ، وفي هـــذه المدينة اهنم بالطب وظاهر رأى شامبييه القائل بأن مرض الزهرى من غضب الله . ثم ذهب الى باريس حيث عمل ـ بعـ فيزاليوس ــ مساعد الأستاذ (دائدرناخ) ، الأستاذ بكلية الطب ، في اجراء صفاته التشريحية . وكتب وهو في باريس مؤلفا هاجم فيــه استعمال الأشربة في علاج الأمراض ، وهو استعمال نقل عن العرب ، وكان شائعا في ذلك الوقت . وهذا المؤلف يظهــر سرفتوس بمظهر العالم المعنى بالطب، وان كان ركز جل اهتمامه على قراءة النصوص وبخاصة كتابات جالينوس. ووضع مؤلفا آخر يهيب فيه بالمحاكم أن تستطلع النجوم قبل اصدار أحكامها . وما لبث بسبب هذا الكتاب أن طرد من جامعة باريس ومن هذه المدينة كذلك . ثم نجده بعد هذا ينتحل لقب الدكتور دون حق (وهو لم ينل قط درجة الدكتوراه) ، ويمارس الطب ، ثم عاد الى دراساته اللاهوتية وحاول أن يقنع بمعتقداته (كالفين)

صاحب المذهب الكالفنست القائل بأن الحلاص يكون بنعمة الله بالأعمال وأمام مدينة جنيف وحاكمها حير أن المحاولة لم تفلح وفسدت العلاقات بينهما . فتحول نحو التأليف ووضع في سنة ١٥٥٢ كتابا ضخما اسمه بالعربية « اعادة المسيحية » ا وطبعه سرًا في فيينا ، وكان في نيته توزيع كتابه هذا في ربيع سنة ١٥٥٨ الا أن (كالفين) كشف لأهل فيينا عن شخصيته الجقيقة التي قنتهها با تتحال اسم فيلانوفانوس المنتحل ، وهنا لاذ بالهرب الى إيطاليا ، وما عتم أن أخطأ في خطته اذ رأى أن يعرج على جنيف ، وهناك كشف أمره وحكم عليه بالموت حرقا . ونفد الحكم في يوم ٧٧ أكتوبر سنة ١٥٥٧ ، وحرقت معه كل النسخ . التي وجدت من مؤلفه ، ولم يبق من مؤلفه هذا الا ثلاث نسخ .

وقد رأى أطباء جنيف أبداء أسفهم للطريقة الوحشية التى عذب بها فأقاموا له (جبرا لخاطره) في ٢٧ أكتوبر سنة ١٩٠٣ لوحة من الرخام بالقرب من المستشفى الكانتونال ، سجلوا عليها بالفرنسية اشادتهم بحرية العقيدة ، وأسفهم لتعذيب سرفتوس ، مع احترامهم لكالفين والتماس العذر له ، لأن عمله ذال كان من الأخطاء الشائعة في عصره .

وقد عثد مؤلف سرفتوس هذا مؤلفا لاهوتيا وأغفل ما ورد فيه من الملاحظات الطبية ، الى أن أشار طبيب بلندن الى ما جاء به فى وصف الدورة الرئوية (٦١) ، وذاع صيت سرفتوس من

Christianismi Restitutio. (1)

جراء الصفحات الست من هذا المجلد الذي يربى عدد صفحانه على السبعمائة ، وهي الصفحات التي وصف بها مرور الدم من الشريان الرئوى الني الوريد الرئوى عن طريق الرئة ، وكان متنبها لما في هذا القول من تجديد اذ قال بصدده : ان هذه الحقيقة لم تكن معروفة على وجه العموم وان جالينوس كان يجهلها .

الا أن هذا الكاتب اللاهوتى بنى نظريته على أن روح الانسان ليست غير قبس من روح الله فى الكون ، وأن هذه الروح مقرها ومركزها حسيما ورد فى التوراة حليس فى المنخ ولا فى القلب وأنما فى الدم ، ويتبع هذا فى رأيه حأن الروح ينبغى لها أن تصل الى الدم ، ولا منفذ لها الا عن طريق النفس الذى يدخل الرئة ، حيث تختلط الروح بالدم قبل أن يسرى ما ينجم عن هذا الخليط الى شتى أجزاء الجسم ، سريانا مستمرا لتجديد تشبع الجسم بالروح الالهية تجديدا متواصلا .

ولنلاحظ هنا أنه يقع على كواهل القائلين بتمام استقلال سرفتوس فى تفكيره تفسير أمرين: أولهما قوله ان هذه الحقيقة على الدورة ليست معروفة على وجه العموم ، فهل معنى هذا أنها كانت معروفة لدى القليلين وأنه لم يعد تفسه مستنبطا لهذه الحقيقة بمفرده ? وثانى الأمرين أن صلابة حاجز القلب لم تكن يجهولة قبل سرفتوس ولا قبل فيزاليوس الذى سبقه فى التشريح فى باريس ، فقد قال فيزاليوس ، وهو من كبار المشرحين فى باريس ، فقد قال فيزاليوس ، وهو من كبار المشرحين فى التاريخ ، فى شىء من التهكم : « اننا تنعجب لفعل القادر على

كل شيء ، اتنا تتعجب لهذا الفعل الذي يتسلل الدم بموجبه من البطين الأيمن الهي البطين الأيسر عبر ممرات لا تبصرها العيون ».

وقد زعم بعض الأسبانيين أن مواطنهم برنارد مونتانا دى مونسرات سبق هارف الى كشف الدورة ، الا أن أومالسى (٢٦) درس مؤلفه فى تشريح الانسان الذى نشر عدينة فلادوليد فى سنة ١٥٥١ ، والذى كان أول مؤلف فى التشريح وضع بالاسبانية ، وخلص الى أن هذا الكاتب لم يعرف شيئا عن الدورة الدموة وأنه نقل رسوم فيزاليوس دون أن يذكر مصدرها .

واننا لا تتعجب من عدم ذكر سرفتوس فى أى مثولف من مؤلفات الكتتاب فى الدورة الدموية الذين لحقوا به ، اذ أنه كان من غير المعقول الاستناد الى كيتاب حرق مع مؤلفه .. أضن الى هذا أنه لم يستند الى حقائق تشريحية يمكن التساكد من صحتها ، وانما بنى أقواله على فظرية عدَّتها الكتيسة كفرا وهرطقة .

أما ريالدوا كولومبو (الذي ولد في سنة ١٥١٦) فقد درس بالبندقية وبادوا بايطاليا وعين أستاذا للجراحة في بادوا في سنة ١٥٤٠ ، الا أن هذا الكرسي آل الى فيزاليوس وعندئذ عين كولومبو نائبا له وكلتف بتدريس التشريح . ويبدو أنه كان يجهل اللغات الكلاسية (أي القدعة كاليونانية واللاتينية) ، فقد وصفه فيزاليوس بازدراء بد : «أله في الأدب جاهل ، وتعلم شيئا من التشريح من عملي » . ثم در س كولومبو التشريح في بيزا بايطاليا (سنة ١٥٤٦) ، وبعد هذا بسنتين انتقل الى روما

حيث توفى فى سنة ١٥٥٩ . وقد نشر مئؤلفه (عن التشريح) ا فى السنة نفسها ، بعد وفاته ، وجاء فيه هذا النص : « يوجد بين البطينين حاجز زعموا أن دم البطين الأيمن يمر عبره الى البطين الأيسر ، ولكنهم أخطأوا خطأ جسيما اذأن الدم يحمله الشريان الرئوى الى الرئتين ، من حيث يمر مع الهواء عن طريق الوريد الرئوى الى البطين الأيسر » .

ومن ثم فقد وصف كولومبو الدورة الرئوية وصفا صحيحاً. ويلاحظ أنه كان دائب التشريح. ويرجح أن يكون قد كو ًن اعتقاده هذا ، أو أن يكون قد تحقق منه ، عن طريق ملاحظاته على الجثث.

وثالث هؤلاء الكتاب هو أندريا سيزالبيتو: ولد فى أريز أو من أعمال توسكانيا بايطاليا ، وتخرج فى بيزا فى سنة ١٥٥١ ، ثم در س فى هذه المدينة قبل أن يعين أستاذا لعلم النبات وأمينا للحديقة النباتية . وفى سنة ١٥٩٣ اختاره المبابا كليمنت الثامن ليكون طبيبه الحاص وأستاذا فى جامعة روما . وتوفى فى سنة ١٩٠٧ عن ٨٤ سسنة . وكان عالما مولما بالمسائل الفلسفية واللاهوتية . وقد وردت فى مؤلفه (مواضيع المشائين) ٢ الذى نشر فى سنة ١٩٥١ فى البندقية بعض عبارات تدعو الى التأمل ولا سيما اذا قورنت عثيلاتها فى مؤلفه هار فى الذى ظهر فى سنة ولا سيما اذا قورنت عثيلاتها فى مؤلف هار فى الذى ظهر فى سنة الدى طهر فى سنة الدى طهر فى سنة واليك بعضها: « اذا الدم

De re anatomica. (1)

Questionum peripateticazum. (Y)

توصله الأوردة الى القلب ، ثم تحمله الشرايين الى كل أجزاء الجسم ... ان الأوردة اذا ربطت تمتلىء تحت الرباط ، ولا تمتلىء فوقه ، وهذا أمر معروف لهؤلاء الذين يفصدون المرضى » . ولقد كان سيزالبينو أول من استعمل لفظة الدورة ١ من بين صنفوا في الطب .

الطرق التي انسرب منها الطب العربي الى الغرب:

أما الطرق التى سلكتها العلوم العربية فى تسللها الى ايطاليا أو الى سرفتوس فانها كانت كثيرة واسعة مطروقة ، احـــداها طريق جزيرة صقلية ومدرسة سالونو فى جنوب ايطاليا .

وكان الطب فى الغرب فى خلال القرون الوسطى محصورا فى الأديرة ومنطبعا بالصلابة التى تجمد فيها التفكير الدينى فى ذاك الوقت ، وبالمدرسية التى سادت الحقول التعليمية ، وبخاصة بعد سقوط الامبراطورية الرومائية الغربية تحت ضربات القبائل الشمائية ، التى هدمت الحضارة الاغربقية ــ الرومانيــة التى كانت أوروبا تمتاز بها ، ولم تترك لها أثرا قائما .

ودامت حال الطب على هذا النحو حتى حرَّم مجمع أساقفة كلرمونت فى سنة ١١٣٥ م وتور فى سنة ١١٣٩ م وتور فى سنة ١١٣٩ م على القساوسة مزاولة الطب ، فأصبحت هـذه المهنة حرفة علمانية . وقد قارن هذا التغيير ظهور أول جامعات

Circulation (1)

على وجه التقريب ، فاقعدر الطب الى اتجاهات جديدة رسمها الى حد كبير ما اكتسبه من الشرق.

وقد بدأ الاهتمام بالطب عمناه الجديد فى مدينة سالرنو فى جنوب ايطاليا ، حيث التقت بحضارة روما حضارة الاغريق التى كانت قائمة ولها آثار عظيمة فى جارتها (بايستوم) ، وقد حمى سالرنو بمعدها عن الشمال وهو الذى حفظها من الحروب ومن هجوم قبائل الشماليين المتكرر الذى لم يصلها الا مصدودا بفضل هذا البعد ، ومن جهة أخرى دامت مفتوحة لتأثرات بلاد البحر الأبيض الثقافية بفضل قربها منها ، وقد نوهت بهذه الرواية ، التأثيرات المختلفة أسطورة منشئيها وهم ، حسب هذه الرواية ، أربعة : ايطالى واغريقى ومسلم ويهودى ، أسماؤهم بونتوس وسالرئوس وأديلا وهيلينيوس .

وقد فخرت سالرنو بمستشفى منذ القرن السابع الميلادى ، وأنسئت مدرسة الطب فيها قبل سنة ٨٤٦ م ، وذاع صيت أطبائها العلمانيين منذ نهاية القرن التاسع ، فنرى فى القرن العاشر الملوك يستدعون أطباءها والأعيان يترددون عليها للعلاج . ولم تختلف عن بلاد أوروبا الأخرى من حيث النضال بين أهل الدين وغيرهم ، وقد اتتهى باتتقال الأول الى جبل كاسينو فى الشمال ، تاركين العلمانيين أحرارا فى اقامة مدرستهم على أسس مستقلة وفى فتحها للجميع . وما فتئت شهرتها تزداد حتى القسرن الثانى عشر .

الا أن طب سالرنو ظل طبا اغريقيا لاتينيا حتى القرن الحادى عشر وتبلور فى مؤلف (نظام الصحة) الكاتب مجهول أهداه الى ملك من ملوك انجلترا لا نعرف اسمه . وقد عند هذا الكتاب توراة الأطباء حتى نهاية النهضة ، وكان أحد النصوص الأساسية فى المقررات الدراسية ، ونشر أكثر من مائتى مرة وترجم أكثر من عشرين ترجمة باضافات مطردة .

أما طب العرب وعلمهم فان تفوذه كان محسوسا منذ القرن العاشر فى صقلية جنوب سال نو حيث عنى الملوك النورمانديون أمثال فريدريك الثانى بتشجيع علماء العرب كما عنوا بالحث على ترجمة مؤلفاتهم . ولكنه اقتحم سالرنو فى القرن التالى فحقن فيها دما جديدا وأنعشها بحياة ثانية . وأول المسئولين عن هذا التجديد طبيب مسيحى من قرطاجنة سممي قسطنطين هذا التجديد طبيب مسيحى من قرطاجنة سممي قسطنطين وطافى عصر وسوريا والعراق والهند والحبشة وأحاط فيها بعلومها ، ثم اتهم عزاولة السحر فهرب الى سالرنو حيث اتخذ سريعا محلا مرموقا بين الأساتذة والممارسين على السواء ، مربعا محيد دون أبوليا ، واتبهى بالرهبنة فى دير جبل كاسينو.

ويعد قسطنطين بحق أئد الطب العربى فى أوروبا ، ففد ترجم أبقــراط وجالينوس والمجوسى وغيرهم وكثيرا ما ترجم دون تجييز ، وقد يؤخذ عليه أنه انتحل الفضل فى وضع كتبه دون

Regimen Sanitatis. (1)

حق اذأنه لم يذكر مصادره ونسبها لنفسه ، ومهما يكن من أمر فقد كان لمؤلفاته ، وان كان ينقصها أى ابتكار ، وقع كبــير ونفوذ دام طيلة من الزمن .

وقد رعى الحكام هذه المدرسة بعنايتهم ، وأحضل فيها تشريح الجثث أول مرة ، وسنت القوانين لتنظيم هذه العملية ، واقتشر اشعاع سالرنو لا عؤلفات علمائها فحسب ، واعا أيضا فضل تلاميذها الذين تقلوا منها العلم الى سائر الجامعات ، فقد غادرها جمع منهم حوالى سنة ١١٦٠ م وذهبوا الى جنوب فرنسا وبخاصة الى مونبلييه ، التى تعد وريثة سالرنو والتى ظلت فيها تعاليم أبقراط وتقائيد التحرر من سلطة الأساقة وعدم التقيد بالنظم المدرسية حية . ومن هؤلاء العلماء يير جيل دى كوربى الذى نقل تعاليمها الى مونبليه ثم الى باريس حيث أصبح طبيبا خاصا للملك فيليب أوجست ، واستحق تسمية رسول سالرنو عبر الألب .

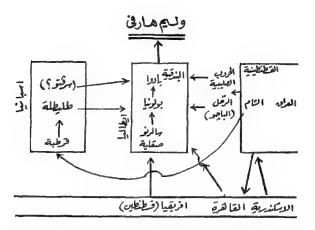
الا أن مدرسة سالرنو اضمحلت بعد سنة ١٤٠٠ م واستمرت على شكل مجرد اسم حتى حلها قابليون فى ٢٨ توفمبر سنة ١٨١١م وقد أشار البعض أخيرا الى سير الطب السالزنى والطب العربى متو ازيين فى العلو والا تخفاض والتى انحلال مدرسة سالرنو عندما بدأ سير العلوم فى البلاد العربية يتوقف ، الأمر الذى يدل على ارتكاز الأول على الثانى .

ومدرسة سالرنو ـ وان كانت لم تبتكر جديدا ـ لها فضل عظيم على الطب أولا لكونها القنطرة التي أوصلت الشرق بالغرب ، وثانيا لبعثها طبا مستقلا عن القيسود اللاهوتية أو العنصرية أو الفلسفية ، غير مبال الا بالحبرة السريرية ، غير أثره فى طب مونبلييه فى جنوب فرنسا وبالرمو وبولونيا وباده افى ايطاليا .

وقد عاصر ذروة مجدها ظاهر آن متناقضتان: أولاهما ظهور أولى الجامعات في أوروبا وثانيتهما بناء قواعد التفكير المجرد على أسس لاهوتية كان لها أخطر النفوذ حتى آخر القرون الوسطى ، وقد تحارب الاتجاهان وتخبطت أوروبا بينهما ، وحلت كل جامعة المشاكل التي تتجت عن هذا التعثر بطريقتها الخاصة ، فمثلا ساد التزمت في باريس وتحررت مونبلييه وبادوا ، ولا غرو فان هذا التحسرر هو الذي سمح لبادوا بالسيطرة على الطب في العصريين الخامس عشر والسادس عشر . والطريق الثانية التي سلكتها العلوم العربية الى أوروبا هي الأندلس واسبانيا حيث نشاً سرفتوس ، ومن المعسروف أن

الأندلس واسبانيا حيث نشــاً سرفتوس ، ومن المعــروف أن المترجمين من العربية الى اللاتينية نشطوا فى قرطبة وبخاصة فى طليطلة ، حيث قامت دور الترجمة بنشاط محمود فى نقل كتب العرب ؛ اما مباشرة أو عن طريق مؤلفات مدرسة سالرنو .

والظريق الثالثة هى الطريق المباشرة التى طرقها ألباجو عندما كرس عدة سنين من حياته لترجمة الأصول العربية ، وقد تمثلت أيضا فى اقتناء أغنياء النهضة الإيطالية المخطوطات الشرقية. ويمكن تصوير الطرق التى وصل عن طريقها العلم القديم الى أوروبا فى الرسم الآتى ;



وقد أشار الدكتور ألبير زكى اسكندر فى مكاتبة خاصة الى عثوره على أدلة جديدة تزيدنا يقينا بوجود تسلسل متصل بين ابن النفيس وألباجو ، ثم بين هذا الأخير وعلماء الغرب ، وتوضح العلاقة بين ألباجو وبين ابن النفيس ومن لحق به . ونأمل أن ينشر نتيجة بحوثه عن قريب لتضيء هذه الصفحة من تاريخ العرب التى ما تزال قاتمة ، وان كنا شماعرين بمجدها ، ولتضيف برهانا على البراهين الدالة على أصالة الفكر العربى ، ال كان البرهان فى حاجة الى هذه الاضافة .

ولا محل للشلك فى أن هارفى ـــ وهو الذى وصف الدورة الدموية الكاملة فى مؤلفه : ﴿ دراسة تشريحية تحليلية لحركة القلب والدم فى الحيوان » (١٠) ، الذي ظهر فى سنة ١٩٢٨ والذى له فى عيون الجميع حد شرف الكشف عن هذا السر الحطير من أسرار وظائف الجميع من نقول لا مجال للشك فى أنه اطلع على مؤلفات العلماء الإيطاليين ، اذ أنه تخرج فى بادوا حيث تتلمذ على بعض أولئك الايطاليين . ولئن صح جدلا أن كتاب سرفتوس لم يصل الى هارفى (اذ أن أغلب نسخه حرقت معه فى جنيف) فان كولومبو الذى كتب فى وظيفة الصمامات (وهى من دعائم نظرية هارفى) كان أستاذا فى تلك الجلمعة ، كما أن سيزلينو كان تلميذ كولومبو ، وهو الذى أجرى تجارب ربط الأوردة التى تماثل تجارب هارفى ، وأكد من جديد دور الصمامات ، وابتدع استعمال لفظة (الدورة) لحركة الدم .

ویمکن القول بأن فکرة اللورة حامت فی أنن العلماء ردحا من الزمن قبل هارفی . اذ أنها ذکرت فی مؤلفات جوان دی فالفردی (۱۹۵۸) ، وکارلو روینی ۲ (۱۹۹۸) ، وأوستاکیو رودیو ۳ (۱۹۰۸) فی مدینة بادوا ذاتها ، حتی أن جاسبار أزیلی ۲ کتب فی سنة ۱۹۲۷ ، أی قبل ظهور مؤلف هارفی بسنة : « لا یبدو منافیا للعقل أن تتصور أن الدم الواصل

Juan de Valverde. (1)

Carlo Ruini. (Y)

Eustachio Rudio. (v)

Gaspard Agelli (1)

الى الرئة عن طريق الوريد الشريانى يختلط فيها بالهواء ثم يعود الى البطين عن طريق الشريان الوريدى .

ولذا فان الكشف عن حركة الدم الدورية لم يكن غرة فكر واحد _ وهذا شأن معظم الكشوف _ واغا ظهر تتيجة لجمع معلومات كثيرة مبعثرة ، قدعة وحديثة ، ودمجها بعضها ببعض من جديد . هذا بعد أن أضاف اليها الايطاليون _ وبعدهم هارفى _ تتائج تجارب بسيطة ومعقولة وتأسلات منطقية مسلسلة مبنية على التجربة والحساب ، فنجم عن ذلك بناء متكامل راسخ يشمل الدورتين : الصغيرة وهي التي تجرى فى الرئة ، والكبيرة وهي التي تتم فى بقية الجسم . وبذلك تحققت معرفة وظيفة من أهم وظائف الجسم ووصفت وصفا نهائيا ، كما فتح الباب لنظام تجريبي ، يتيح تطبيقه الكشف عن وظائف بقبة أعضاء الجسم .

ولذا أن تستغرب التناقض بين سكوت هارفى عن هــؤلاء الذين سبقوه وبين ما عهد فيه من النزاهة والصدق . غير أن الأمانة العلمية لم تكن من الصفات المرعية فى ذلك الجيل . وقد ظهر أخيرا مثل آخر لاهمال هارفى ذكر مصادره . فقد وضع فى سنة ١٢٥١ مؤلفا فى « توالله الحيوانات » أ وكان قد سبقه الى بعض ما جاء به ماركوس مارشى أوف كرونولاند ٢ العــالم

De generatione. (1)

Marcus Marci of Kronland. (Y)

للبوهيمى الذى اشتهر بلقب أبقــراط براج ، فى كتــاب نشره ســنة ١٦٣٥ ، حيث سرد نظرية فى التوالد تشــابه فى كشــير من تفاصيلها نظرية هارفى ، أما هارفى فانه لهم يذكر ماركوس مارشى مع أن هذا العالم أكد فى سنة ١٦٦٧ فى مؤلفه « العودة الى الفلسفة القديمة » أ أن هارفى اطلع على مؤلفه وأبدى خيبة أمله لعدم ذكره ، وأضاف قائلا « انى سلمت هذا الكتاب الى هارفى بيدى هنا فى براج فى أثناء حديث ودى » (٦٣) .

ولنراجع تواريخ المؤلفات التي انتهت الى هارفى والى كتابه . لقد ظل العالم يؤمن بتعاليم جالينوس ، لاهيا (أو كذا يقال) عما كتبه ابن النفيس طيلة ثلاثة قرون ، وفجأة ــ كما قد يتفجر سد ــ انبرى ثلاثة علماء يكتبون فى دورة الدم فى الرئة . واليك تلخيصا زمنيا لما فات :

.

توفى ابن النفيس فى سنة ١٢٨٨ .

ترجم الباجو « شرح التشريح » فى سنة ١٥٤٧ ونقله من الشرق الى البندقية .

وضع سرفتوس مؤلفه في سنة ١٥٥٣ : اعادة المسيحية ."

وضع ريالدو كولومبو مؤلفه فى سنة ١٥٥٩ فى بادوا : عن التشريح .

Philosophia vetus restituta. (1)

وضع سيزالبينو مؤلفه فى سنة ١٥٧٩ : مواضيع المشائين . درس هارفى فى بادوا من سنة ١٥٩٧ الى ١٦٠٢ .

وضع هارف مؤلفه فى سنة ١٩٢٢ : دراسة لحركة القلب والدم .

ولقد أصر المؤرخون الغربيون على القول بأن تعاليم ابن النفيس طمست فى زوايا النسيان وعلى أن سرفتوس وكلولومبو وهارفى اهتدوا الى هذا السر بمعزل عنه ، بل مستقل كل منهم عن الآخر .

وبنى مايرهوف (٢٨) _ وبعده تمكين (٢٤) _ رأيهما هذا على أن « شرح تشريح القانون » لم يترجم بتة ، وأنه وان كان سارتون (٢٧) ذكر ترجمة لجزء منه ، فان هذا الجزء خاص بالباب الخامس من القانون الذى عنى بالعقاقير ولم يتعرض للدورة الدموية . هذا بالاضافة الى عدم العثور على أى كتاب وسيط يجيز قبول فكرة التسلسل بين ابن النفيس وسرفتوس .

والى هذا فقد أضاف مايرهوف (٢٨) أن سرفتوس جاء بنقطتين لم يذكرهما ابن النفيس ، أولاهما لون الدم الشرياني الأصفر (هكذا) ، والثانية سمك جدار الشريان الرئوى الذى لا يسمح بتغذية الرئة بمفرده . وقد على على هذا تمكين (٢٤) قائلا ان ورود برهائين أضافيين في المؤلف اللاحق لا يبرران الأخذ بأنه مستقل عما سبق .

ثم ذكر تمكين نقطتين اختلف فيهما المؤلفان وهما :

الأولى: قطع ابن النفيس بعدم جواز مرور الدم عبر الحاجز عن طريق مسام مرئية أو غير مرئية قطعا باتا اذ قال: « ليس بينهما منفذ فان جرم القلب هناك ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنه جماعة ، ولا منفذ غير ظاهر يصلح لنفوذ هذا الدم كما ظنه جالينوس ، فان مسام القلب هناك مستحصنة وجرمه غليظة ».

هذا بينما لم يعبر سرفتوس عن رأيه بالحدة نفسها اذ قال : « ان هذا الجدار الوسيط خال من الأوعية وليست له أية وظيمة ولا يليق للوصل أو للتخليق ، وان كان من المحتمل أن يقدر على بعض الافراز » . فيرى تحكين في هـــذا الجزء الأخير من كلامه أنه قبل احتمال مرور بعض الدم عن طــريق نوع من الافراز من الحاجز .

الثانية : يقول ابن النفيس فى شأن الطريق التى يسلكها الدم للوصــول من الشريان الرئوى الى اللــوريد الرئوى : « ولذلك جعل بين هذين العرقين منافذ محسوسة » .

وصور سرفتوس هذا التسرب على أنه يجرى فى نوع خاص من الأوعية واصل بين الوعائين ، وهذا مثال جيد لظاهرة كثيرا ما تقابلها فى ميدان العلوم ، وهى الوصول الى استنتاج صحيح مبنى على ملاحظات خاطئة ، فقد وصل سرفتوس الى التنبؤ بوجود الأوعية الشعرية التى لم يكن الى رؤياها سبيل قبل

اختراع المجهر ، قياسا بما ظنه يحدث فى المنح ، وهو اتصال أطراف الشرايين بمبادىء الأعصاب لتوصيل الروح اليها ، وهذا فرض خاطىء .

ويرى تمكين أن الحلاف فى هاتين النقطتين يكفى لاستنتاج استقلال فكر الأحد عن الآخر. ولتا أن تقول ان القياس بالحلف ، وهو ما يستدل فيه بامتناع أحد التقيضين على تحقق الآخر ، أو البرهان السلبى المبنى على عدم وجود وثائن ايجابية ، ليست لهما قيمة حتمية فى ميدان النقاش التاريخى ، اذ أن الكثير من الوثائق اندثر ، وأن كنوز المكتبات لم ينته المنقبون من جردها ، فضلا عن قراءتها ، وها هو « شرح تشريح القانون » الذى ظل سبعة قرون مدرجا فى الفهارس وام يقرأ .

ثم ان الخلاف في طريقة التسرب من الشريان الرئوى الى الوريد الرئوى كان جائزا في ذاك الوريد الرئوى كان جائزا في ذاك الوقت ، وقد ترك ابن النفيس هذه النقطة دون تحديدها بقوله انها « منافذ محسوسة » ، قد تكون أوعية شعرية توصل بينها من طرف الى طرف ، أو فتحات جانبية ، أو مسام على أى شكل يتراءى للقارىء تصورها . وهذا من الأمانة العلمية ، فقد استنتج عملية المرور ولم يكن لديه أية وسيلة للتحقق من كيفيته . أما سرفتوس فقد دفعه تفكيره الفلسفى الى فرض خاطىء وصله الى استنتاج صح صدفة .

والمهم في هذا الشأن هو استقراء وجوب وجود وصلة بين الشرايين والأوردة ، وهو أمر ذكره هيروفيلوس في الاسكندربة في القرن الثالث ق.م _ كما أسلفنا _ وأشار اليه المجوسي في «كامل الصناعة في الطب » حين قال : « ان العرق الضارب (أي الشريان) اذا القطع استفرغ منه جميع الدم الذي في العروق غير الضوارب (أي الأوردة) » . وهذا لا يمكن تفسيره الا بافتراض منافذ بين العروق الضاربة وغيرها .

أما عن النبذة التى جاءت فى مؤلف سرفتوس والتى يقبل فيها احتمال افراز بعض الدم فى الحاجز ، فان تعبيرها ضعيف لدرجة تجعلنا نذهب اللى أن الحافز اليها اما أن يكون عدم التأكد التام واما أن يكون التحفز احتراما لمنزلة جالينوس ، أو تتيجة لبواق من تعاليم هذا العالم علقت فى ذهن سرفتوس ، كما علقت نظريات جالينوس الخاصة بالروح فى ذهن ابن النفيس نفسه ، والمهم أن الخلاف لم يتناول صلب النظرية ، حيث أن الأسبانى سردها ـ على حسب قول مايرهوف ذاته _ بألفاظ تكاد تكون منقولة نقلا عن كتابات ابن النفيس .

ومما يؤسف له أن أغلب الكتتاب فى تاريخ الطب فى الغرب تأثروا بتفكير مايرهوف وتمكين ، فحذوا حذوهم فى انكار أى تسلسل بين ابن النفيس وغربيى عهد النهضة . فاليك رالف ميجور (٦٧) ، بعد أن أوفى ابن النفيس حقه فى الكشف الأول عن دورة اللام فى الرئة ، ينتهى قائلا ان هذه الملاحظة الجدية بالاعتبار ظلت مجهولة للعالم الغربي سبعة قرون . ومثله مثل

الفرنسيين كورى وباريتى فى مؤلفهما عن تاريخ الطب (٢٥) وغسيرهم ، ولعل والكاتب الفنزويلى سرزيروس (٢٦) وغسيرهم ، ولعل اتجاه الربح بدأ يتحلول فان هيار (٢٨) يقلول معلقا على ما جاء تحت قلم أرنالدز ، بالجنزء الأول من كتاب التساريخ العمام للعلوم : « يبدو أن أرنالدز أخلذ بآراء مايرهوف ، وهو الذى قرر أن استكشاف ابن النفيس لم يكن له أى أثر على الطب الغربى ، متجاهلا بذلك الترجمات اللاتينية لكتاباته ، ولكن أصحاب الرأى حاليا أكثر تحفظا فى هذه النقطة » .

الباسالناسيع

فلسفة ان النفيس الطبية

الآن ، وقد ركزنا البحث فى رقعة ضيقة من الحقول الواسعة التى عنى بها ابن النفيس ، وهى التى غرس فيها بذرة التمود والثورة ضد جالينوس (الفاضل) وابن سينا (الرئيس) ، فلنوسع ميدان كشفنا لعلنا نستبين شيئا من فلسفته الطبية فى كتاباته الأخرى أو فيما له معرض له من « تشريح القانون » .

ولئن لم يتح لنا الاطلاع على مصنفاته الأخرى فائنا ، من حسن الحظ ، قد عثرنا على عبارات كثيرة من (موجز القانون) كما وردت فى كتاب (شرح الموجز) لجمال الدين الأقسرائمي (المتوفى فى سنة ١٣٩٨ م) (٢٩) .

يبدأ الأقسرائى بشرح الأسباب التى دعته الى وضع هذا الكتاب ، يقول :

﴿ وكان من جملة ما قرأته عليه (أى على الطب) موجز الفانون للحكيم المحقق ابن الحسن القرشى المعروف بابن النفيس فأردت أن أشرحه لما فيه من المشكلات ... فألفت هذا الكتاب وسميته بحل الموجز الأله يحل ما فيه من المشكل والملغز » .

ثم بدأ يذكر أقوال ابن النفيس الواحد تلو الآخر ، مصدرا

كل قول منها بعبارة (قال المؤلف) ، وله يفته بعد هذا أن يضيف شرحه : (وأقول ...) .

ونرى ، من أول جملة في الكتاب ، النهج الفلسفي الذي سلكه ابن النفيس واضحا ، وهو يحاكى طريقة آبن سينا والأطباء لفلاسفة الآخرين في ميسلهم الى التقسسيم المنطقي والتبويب التعقلي ، الا أنه قسم مصنفه الى أربعة فنون ، لا خمسة كما فعل ابن سينا في القانون ، وهذا بأن ضم الأدوية والأغذية المفردة الى الأدوية والأغذية المركبة ووضعها فى فن واحد بدلا عن فنين كما جاءت في القانون . ثم قسم العلم بالطب الى أربعة أقسمام وذكرها ، ورتب كل جزء وقسَّمه ، وتنماول أركان الطبيعة فقال انها أربعة ، وهذا يطابق تقسيم الفلاسفة الذين سبقوه منذ عهد الاغريق ، وربط الأركان بالأمزجة ، ووصف الأمزجة المختلفة تبعا للسن ووفقا للأعضاء ، وتدرج من هذا الى وصف الأخلاط الأربعة ، وهي من بدع أبقراط وجالينوس التي أخذ بها ابن سينا ، وأفرد لكل خلط فقرة ، ربطه فيها بركن من الأركان . ثم وصف خواص كل خلط وفوائده ، والطبيعي منه وغير الطبيعي . وعرض بعــد ذلك للأعضاء فقسمها الى قسمين : المفردة ووصف طريقة تولدها بعضها من المني والبعض الآخر يتعقد الدم اما بالحرارة أو بالبرودة ، والمركبة اما تركيبا أوليا أو ثانيا أو ثالثا أو رابعا .

وفى كل هذا لم يخرج بجديد . تدرج من هذا الى الأرواح والقوى وقال انهـــا اما طبيعــــة وهى النفاذية والنامية والمولدة

والمصورة وقارنها أيضا بالكيفيات الأربع ، ولهما نفسانية ، وهي اما محركة أو مدركة ... الخ .

ولكى أبين طريقة تفكيره المتميزة بالمنطق والتنظيم ، ولأتبح للقارىء فرصة الحكم المستقل على هذا النص الذى قد يصعب له الاطلاع عليه ، ساجتزئه من المؤلف الذى ذكرته حرفيا . واليك هذا النص :

وقد رتبت هذا الكتاب على أربعة فنون:

الفن الأول ــ فى قواعد جزءى الطب أعنى علمية وعملية بقول كلى .

الفن الثاني ـ في الأدوية والأغذية المفردة والمركبة .

الفن الثالث ـــ فى الأمراض المختصة بعضو عضو وأسبابها وعلاماتها ومعالجاتها .

الفن الرابع ـ فى الأمراض التى لا تختص بعضو دون عضو آخر وأسبابها وعلاماتها ومعالجاتها . والتزمت فيه مراعاة المسهورة فى أمر المعالجات من الأدوية والأغذية وقوانين الاستفراغات وغيرها ، وأنا أسال الله التوفيق والعصمة ، وألتس من الأصدقاء أن يعفوا الزلل ويسدوا الخلل .

الفن الأول ــ يشتمل على جملتين: الجملة الأولى فى قواعد الجزء النظرى من الطب ويشتمل على أربعــة أجزاء: الجزء الأول من أجزاء الجزء النظرى فى الأمور الطبيعية بقول كلى ، . . الطب ينقسم الىجزء نظرى واللهجزء عملى وكلاهما علم ونظره.

... والنظرى أجزاؤه أربعة : العلم بالأمور الطبيعية ، والعلم بالحوال بدن الانسان ، والعلم بالأسباب ، والعلم بالأسباب ، والعلم بالأسباب ، والعلم بالدلائل .

والأمور الطبيعية سبعة: أحدها الأركان وهي أربعة: النار وهي حارة يابسة ، والهواء وهو حار رطب ، والماء وهو بارد رطب ، والأرض وهي باردة يابسة ... وثانيها المزاج: وأقسامه تسعة معتدل ليس مشتقا من التعادل الذي هو التكافؤ وذلك لا وجود له بل من العدل في القسمة وغير المعتدل اما مفرد وهو أربعة: حار ، وبارد ، ويابس، ورطب ، واما مركب وهو أربعة: حار يابس وحار رطب وبارد يابس وبارد رطب .

وأعدل الأمزجة مزاج الانسان ، وأعدل أصنافه سكان خط الاستواء ، ثم سكان الاقليم الرابع ، والشبان أعدل والصبيان يساوونهم فى الحرارة لكنهم أرطب فلذلك حرارتهم ألين وحرارة الشبان أحد ، والتكهل والشيخ باردان يابسان ، والشيخ أرطب بالرطوبة الغرية البالة . وأعدل الأعضاء جلد أعلة السبابة ثم جلد الأنامل الباقية ، ثم جلد الأصابع ، ثم جلد الراحة ، ثم جلد الكف ، ثم جلد اليد ، ثم الجلد مطلقا . وأحرها القلب ثم الكبد ثم اللحم . وأبردها العظم ثم الغضروف ثم الرباط ثم العصب ، ثم النخاع ثم الدماغ وأيسها الشعر ثم المعظم ثم الغضروف ثم الرباط ثم العصب ، وأرطبها الاخلاط ، وهي أربعة : أفضلها الدماغ ثم النخاع . وثالثها الأخلاط ، وهي أربعة : أفضلها الدم وهو حار رطب ، فائدته تغذية البدن ، والطبيعي منه أجمر اللون وهو حار رطب ، فائدته تغذية البدن ، والطبيعي منه أجمر اللون

رائحة أو قواما أو طعما ، ثم البلغم وهو بارد رطب ، وفائدته أن يستحيل دما اذا فقد البدن الغذاء وأن يرطب الأعضاء فلا يجففها الحركة وأن يدخل فى تغذية مثل الدماغ . والطبيعي منه ما قارب الاستحالة الى الدموية وغير الطبيعي اما من جهة الطعم كالمالح ويميل الى الحرارة ، واليبس والحامض يميل الى البرودة والييس والمسيخ وهو خالص البرد وكثير الفحاجة والعفص وعميل الى البرودة ، واليبس واما من جهة القوام كالرقيق جدا المائي والغليظ جدا الجص والمختلف القوام الخاص والمخاطي ، ثم الصفراء وهي حارة يابسة وفائدتها تلطيف الدم وتنفيذه وأن تدخل فى تغذية مثل الرئة وأن ينصب جزء منها الى الأمعاء فيفسلها من الثقل والبلغم اللزج ، والطبيعي منها أحمر خفيف حاد وغير الطبيعي اما لاختلاطه بالبلغم الغليظ وهي المحية أو الرقيق وهي المرة الصفراء أو بالسوداء الاحتراقية وهي الصفراء المحترقة أو لاحتراقه في تفسمه وهو الكراثي والزنجاري والاحتراق فى الزنجارى أقوى فلذلك يشسبه السموم ، ثم السوداء وهي باردة يابسة ، وفائدتها افادة الدم غلظا ومتانة وأن تلخل في تغذية مثل العظام وأن تنصب جزء منها الى فم المعدة فتنبه على الجوع وتحرك الشهوة ، والطبيعي منها وردى الدم وغير الطبيعي ما يحدث عن احتراق أي خلط كان حتى السوداء تفسمها . ورابعها الأعضاء فمنها مفردة كالعظم والغضروف والرباط والعصب والوتر والغشاء واللحم والشحم والسمين والشرائين والأوردة ، وكلها تحدث عن المني الا

اللحم فانه يتولد من متين الدم ويعقده الحر والا السمين والشحم فانهما يتولدان من مائية الدم ويعقدهما البرد ولذلك يحللهما الحر ، ومنها مركبة اما تركيبا أوليا كالعضل أو ثانبا كالعين ، أو ثالثا كالوجه أو رابعا كالرأس مثلا ، من الأعضاء المركبة الأعضاء الرئيسية أى مبدأ واصل لقوى ضرورية أما بحسب بقاء الشخص وهي ثلاثة: القلب ويخدمه الشرائين والدماغ ويخدمه العصب والكبد ويخدمها الأوردة وأما بحسب بقاء النوع وهي هذه الثلاثة والانثيان ويخلمها مجرى المني الى مستقره ، وخامسها الأرواح ولا تعنى بها النفس كما يراد بها فى الكتب الالهية بل نعنى بها جسما لطيفا بخــاريا يتكون من لطافة الأخلاط كتكون الأعضاء من كثافتها والأرواح هي الحاملة للقوى فلذلك أصنافها كأصنافها ، وسادسها القوى وهي ثلائة أجناس أحدها القوى الطبيعية فمنها متصرفة لأجل الشخص في المَدَاء وذلك اما لتغذيته وهي الفاذية أو الرّيادة في أقطاره على نسبة يقتضيها نوعه وهي النامية ومنها متصرفة لأجل النسوع وهي قوتان احداهما تفصل من أمشاج البدن جموهر المني وتهيىء كل جزء منه بعضو مخصوص وهي اللولدة وثاليهمـــا تشكل كل جزء منه بالشكل الذي يقتضيه نوع المنفصل عنه أو ما يقاربه من التخطيط والتجويف وغيرهما وهي المصــورة . والغاذية يخدمها قوى أربع الجاذية للنافع والماسكة له مدة طبخ الهاضمة والهاضمة للاحالة والدافعة للفضلة ، وهذه الأربع عضلمهاكيفيات أربع أعنىالحوارة والبرودة والوطوبة واليبوسة ك

بوالغاذية تخدم النامية وهما تخدمان المولدة ، الجنس الثاني من القوى النفسانية فمنها محركة ومنها مدركة ، والمحركة منهما ياعثة على الحركة وهي الشوقية وتخدمها الشهوانية والغضسة ومنها فاعلة للحركة بأن تشنج العضل فينجذب الوتر فيقبض العضو أو ترخى العضل فيمتد الوتر فينبسط العضو فتبارك الله أحسن الحالقين ، وأما المدركة فاما مدركة في الظاهر أو مدركة في الباطن ، أما المدركة في الظاهر فهي قوى خمس كالجواسيس للمدركة في الباطن ، قوة البصر وموضعها التقاطع الصليبي بين العصبتين الآتيتين الى العينين من شأنها ادراك الألوان والأضواء والأشكال ، وقوة السمع وموضعها العصبة المفروشة على الصماخ من شأنها ادراك الأصوات ، وقوة الشم وموضعها العصبتان الزائدتان الشبيهتان بحلمتي الشدي من شأنها ادراك الرائحة المتصعدة مع الهــواء المستنشق ، وقوة الذوق وموضعها العصب الذي في جرم اللسان من شأنها ادراك الطعوم ، وقوة اللمس وموضعها الجلد وأكثر اللحم من شأنه، ادراك الملموسات من حرها وبردها ويبوستها به ورطوبتها وخشونتها وملاستها وصلابتها ولينها ، وأما المدركة فى الباطن خمنها مدركة للصور المحسوسة بادراك (النظر ?) وهي الحس المشترك وموضعه مقدم البطن المقــدم من الدماغ ، وخزانة الحيال وموضعه مؤخر البطن المقدم ، ومنها مدركة للمعاني الجزئية القائمــة بتلك الصور وهي الوهم وموضــعها البطن الأوسط ... الخ .

ويبدو ابن النفيس فى هذا العرض ... مع ما يمت از به من الوضوح والتنظيم ... ممتثلا اللتعاليم التقليدية ، خالياً من أى طرافة فى التفكير ، فهل ... يا ترى ... أبدى شيئاً من الأصالة والثورة التى شاهدناهما فى (شرح التشريح) فى الجزء الخاص بالنبض وهو مرتبط بالدورة ، هل اتسعت نظريته فى دورة الدم فى الرئة حتى شملت سائر أعضاء الجسم ".

لتنظر فيما قاله فى النبض: (ص ٥٤) « هو حركة وضعية للشرايين قبضاً وبسطاً لتعديل الروح بالنسيم واخراج, فضلاته ».

فالنبض فى نظره حركة موضعية المقصود منها أولا استقبال النسيم أى الهواء الخارجى عبر الجلد والأنسجة لتعديل الروح اما بتبريدها واما بطريقة أخرى ، ثم التخلص من فضلات الروح البخارية عبر الطريق نفسها ، وفى هذا لم يخرج عما أورده (أنبادقليس الأجريجنطى) فى القرن الخامس قبل الميلاد ، الذى قال ان أساس الدورة الدموية هو الروح ا وهى التى تتصاعد من الدم على شكل بخار عند ذبح القرابين .

ثم تناول النبض بالتقسيم والترتيب ، قال :

« أجناس أدلته عشرة .. أحدها القدار وأقسامه تسمعة طويل قصير معتدل عريض ضيق معتدل مشرف منخفض معتدل، فاذا ركبت هذه كانت سبعة وعشرين ولكن الزائد في الأقطار

⁽Poeuma.)

الثلاثة هو العظيم والناقص فيها هو الصغير ... وثانيها كيفية فرع الحركة وذلك اما قوى أو ضعيف أو متوسط ... وثالثه زمان الحركة وهو اما سريع أو بطيء أو متوسط ... ورابعها قوام الآلة وهو اما صلب أو لين أو متوسط ... وخامسها زمان السكون وهو اما متواتر أو متفاوت أو متوسط ... وسادسها ملمسي الآلة وهو اما حار أو بارد أو متوسيط ... وسابعها مقدار ما فيه من الرطوبة وهو اما ممتلىء أو خال أو متوسط .. وثامنها الاستواء فى أحواله واختلافه فيها وهو اما مستو أو مختلف ... وتاسعها الاتنظام في الاختلاف وعدم الانتظام فيه وهو اما مختلف منتظم وغير منتظم ... وهذا الجنس داخل تحب المختلف فلهذا يجب أن تكون الأجناس تسمعة ... وعاشرها الوزن وهو اما جيد الوزن حسنه أو غير جيـــد الوزن سيئه وأصنافه ثلاثة : مجاوز الوزن كالصب يكون وزن له وزن نبض الشبان ومبائن الوزن كالصبى الذي يكون له وزن نبض الشيوخ وخارج الوزن وهو أن لا ينسبه وزنه وزن سسن النته ي .

وفى موضع آخر (ص ٦١) ئراه يقسم النبض الى أنواع ويصفها : العظيم والصغير والمنشارى والموجى والدودى والنملى وذنب الفار والمطرقى وذو الفترة والواقع فى الوسط . وأخيراً عرض لأسباب النبض فقال بروح الغائية التى لم تفتأ تصبغ تفكيره : « ولنقل فى أسباب النبض الحاجة الى النبض هى ترويح الحار الغريزى فان زادت الحاجة اليه لزيادة

فى الحرارة وكانت الآلة مطلوعة بلينها والقوة مساعدة كان النبض عظيما وان كانت الحاجة أزيد من ذلك وكان أسرع فان أقرطت تواتر ، وأما ان كانت الآلة عاصية لصلابتها كان أسرع مع صغر ثم تواتر وان كان القوة ضعيفة تواتر مع صغر أزيد من صغر الصلابة ... وقد يصغر النبض لانضغاط القوة تحت المادة الفذائية والمادة الحليطة كما فى أول النوب وان كانت القوة فى أصلها قوية ... ولين النبض للرطوبة ... وصلابته لليبوسة وقد يصلب فى البحارين للتمدد بسبب الدفاع المادة الى جهة ... الخ .

ولننظر الآن الى أجزاء أخرى من (تشريح القانون) غير التى وصف فيها الدورة فى الرئة. وما أشك فى أنه قلب فى هذه الأجزاء الأخيرة النظريات القدعة الحاصة بتهوية الدم رأساً عنى عقب وأنه وصف ظاهرة فاتت سابقيه ، كما أنه ألهم فاستنباً الكشف عن الأوعية الشعرية .

ولكن العالم الأصيل ، مهما كانت نزعته ، لا يقصر جهده على جمع المشاهدات فحسب ، اذ أن الوازع الدافع الى البحث عن المعلومات الواقعية ، وهو الفضول العلمى ، هو الوازع ذاته الذي يحث على تبويب الملاحظات واستنباط القدوانين العامة للكائنات عن طريقها . وما من انسان الا عرج بنظرياته حسب ميله الفلسفى الخاص وحاول التوليف _ دون أن يشمر _ بين ما يراه وما يدين به ، وليس الكمال من الصفات البشرية ، ولذا فاننا ، وان كنا بعيدين كل البعد عن محاولة الحط

من منزلة ابن النفيس ، يجدر بنا تفقد خط سمير تفكيره ، والبحث عن المدى الذى أتاح به لنزعاته الفلسفية الطغيان على تفكيره العلمى ، والجنوح به عن الصواب تتيجة لغلبة الفلسفة على الملاحظات المجردة . وتكفى هنا الاشارة الى أن أخطاءه لم تجىء بسبب امتثاله لسلطان الأقدمين ، اذ أنه أنكر أقوالهم كلما عن له ذلك ، حتى ولو كانوا ملى بعض الأحيان مه الصائبين .

ومن المواضع الهامة التى انحرف عن الحقيقة فى أثناء نقضه للتعاليم المقبولة ، كلامه فى حركة القـــلب حيث أنكر حركة تجويف القلب الأيمن ، واليك نص ما قاله فى هذا الشأن :

«المشهور أن البطن الأيمن من القلب له أيضا البساط والقباض فانه يجذب الدم بالبساطه كما يجذب البطن الأيسر بالبساط النسيم . وهذا عندنا من الحرافات . فان الجذب بالالبساط والانقباض الما يكون بما لتطتف من الأجسام والدم ليس كذلك ... والدم يكفى فى انجذابه الى القلب ما فيه من القوة الجاذبة الطبيعية كما فى غيره من الأعضاء ١ ، وافساط البطن الأيسر أو انقباضه كما تبين فى غير هذا الموضع الما هو لأجل تعديل الروح بالنسيم ودفع فضولها وتغذية الروح عا ينجدب من

⁽۱) كان الدم فى نظره ، محصورا فى الاوردة والقلب الاين ، فانكاره لدود انقباش القلب فى دفع الدم لا ينطبق على الجزء الايسر من جهاز الدورة الدموية أو على الشرايين .

التسييم المخالط للطيف الدم ، وهذا كله مما لا يتحقق فى البطن الأيمن ، فلذلك هو (والله أعلم) غير متحرك البتة » .

ولقد قال فى موضع آخر ، وهو فى صدد الشريان الوريدى
- وهو ما نسميه اليوم الوريد الرئوى - قال انه شبيه بالأوردة
لأنه من طبقة واحدة وان جرمه نحيف ، وأوما الى قول من
سبقوه الله نحيف لينفذ منه الدم لتغذية الرئة ، اذ كافت الفكرة
السائدة أنه ينبت من القلب ويوصل الروح من القلب الى الرئة ،
وعنده أن المكس هو الصحيح ، اذ أنه يوصل الدم من الرئة
الى القلب . ثم أضاف أنه شبيه بالشرايين لأنه ينبض مثلها ولذا
فقد سمى شريانا وربديا لا وريدا شريانيا .

وقد أخطأ في هذا أيضا ، اذ أن الشريان الرئوى هو النابض والوريد هو غيرنابض ، واضطر حستيجة لهذه الملاحظة الخاطئة حسالي ايجاد تفسير جديد لنحافة الوريد الشرياني ، فانه عرف أن العروق التابضة ، أى الشرايين ، أكثر سمكا من غيرها ، فكيف يكون الوريد الرئوى في وقت معا نحيفا (وهذا باطل) ? لقد اضطر للتوفيق بين المتناقضين الى ونابضا (وهذا باطل) ؟ لقد اضطر للتوفيق بين المتناقضين الى القول بأن العروق البدن في الرئة تخالف عروق البدن في هذا . وتعرض بعد هذا للتفسيرات المتتابعة التي قد مت لتفهم هذا . وتعرض بعد هذا للتفسيرات المتتابعة التي قد مت لتفهم هذه الظاهرة ، منها تفسير (أسقلبيادس) القائل بأن شرايين الرئة شديدة الحركة لأنها تتبعرك تتيجة لسبين : أولهما انقباض داتي وثانيهما انقباض وانبساط تبعا لحركة الرئة ، بينما الأوردة معتدلة الحركة لأنها تتبع حركة الرئة ليس الا ، والحركة المفرطة

تسبب الهزال بينما الحركة المعتدلة تسبب الغلظة . أما فى سائر الجسم فان الأوردة ساكنة وقلة الحركة مذبلة ، بينما الشرايين تتحرك حركة ذاتية فقط فيغلظ جرمها .

وتعرض بعد هذا لأقوال جالينوس الذي بدأ بتخطئة هذا الرأى بأمرين، أولهما أنه لو كانت الحال كذلك لحدث الاختلاف بزيادة العلظ أو قلته لا بعدد الطبقات، وثانيهما أن هدا الاختلاف بين الرئة والجسم موجود في الأجنة قبل أن تتحرك رئاتها . ثم خلص الى رأى جالينوس ، وهو أن شرايين الرئة خلقت لجذب الهواء الى القلب ودفع فضوله ، فينبغي لها أن تكون سهلة الاستجابة لمتابعة الرئة في حركتها ، أما الأوردة فان المطلوب منها تنفيذ الغذاء وهذا مما تضر فيه الحركة ، ولذا وجب أن تكون أبعد عن قبول متابعة الرئة في الحركة .

وأخيرا أفصح ابن النفيس عن رأيه الخاص وهو أن الوريد الشربانى جثمل سميكا ذا طبقتين ليكون ما ينفذ منه من الدم شديد الرقة ، وليتصفى ألطف ما فيه فيصلح لمخالطة الهواء ، لأن الهواء لو خلط بالدم وهو غليظ ينجم عن اختلاطهما جسم غير متشابهة الأجزاء ، أما الشربان الوريدى فهو رهف ذو طبقة واحدة ليسهل قبوله ما يخرج من الوريد .

والحقيقة أن الشريان الرئوى سميك كسسائر الشرايين لأن ضغط الدم فى داخله مرتفع ، بينما الوريد الرئوى رهف كسائر الأوردة اذ أن ضغط الدم فى داخله منخفض . وقد يبدو قولنا هذا متلبسا بالتهمة التى رمينا بها ابن النفيس ، وهى الغائية التى ستنبط ضرورة ورود الشكل على وجه يلائم الوظيفة ، لأن الطبيعة تجعل كل شيء على أحسن حال . ولا شك في أن أجزاء الجسم مكونة ـ الى حد بعيـ د ـ على شكل يلائم وظائفها المختلفة . الا أفه يمكن النظر الى هذه الحقيقة ـ وهى حقيقة خريبية وحسب ـ من زاوية من زوايا عديدة .

أما النظرة الفائية — التي ترى أن الطبيعة لم تفلق شيئا الا لفرض معين وعلى شكل يتفق وهذا الغرض كامل الاتفاق — فان لها عيوبا كثيرة : أهمها أنها تلزم فرض وظيفة لكل كبيرة وصغيرة في للجسم ، وهذا مع اغفال أمرين ، الأول : ما طرأ على الأجسام من تغيرات نشوئية على مر الأجيال ، وهي تغيرات أدت الى بقاء بعض أجزاء أمست غير ذات فائدة ، كالزائذة الليودية أو الأظافر، والثاني : عدم استكمال معلوماتنا عنوظائف، بعض الأعضاء كالثيموس أو الفدة الصنوبرية ، التي التزمت الفلسفة المغائية باسناد وظيفة اليها ، فقيل انها مركز الروح ، التي عير هذا مما ليس له أساس في الحقيقة .

وقد فسر (لمارك) ملاءمة الأعضاء للوظيفة بقوله ان (الوظيفة تخلق العضو » وهذا صحيح بعد خروج الفرد من مرحلة التكوين الخلقى ، تتيجة لما فى الأجسام الحية من القدرة على التطور استجابة للظروف ، فإن العضلات تقدوى اذا استعملت وتهدول اذا أهملت . الا أن مثل هدذه التغيرات المكتسبة غير قابلة للتوارث .

ويمكن تفسيرظاهرة تلاؤم العضو والوظيفة بتطبيق نظرية بقاء

الأصلح. فان كل الكائنات الحية خاضعة لظهور طفرات ، أى تغييرات طفيفة فى تكوينها ، فى أثناء تطورها المستمر ، فاذا فرضنا أن احدى هذه الطفرات ، وهى قابلة للتوارث ، حققت فائدة بأن أمدت صاحبها بجهاز أصلح للبقاء فانها ، بطبيعة الحال ، تنتقل ـ وقد تضاعفت بحكم التوارث الانتخابى ـ الحال أن تثبت على مر القرون فى جميع أفراد الجنس ، وعكن القول بثىء من التأكيد أن سير التطور وجهته طفرات متتابعة حققت كل منها ميزة صغيرة ، مهما كانت تفاهتها .

ولنعد الى ابن النفيس ، انه لا يحط من منزلته الرفيعة أن يكون _ فى النبخة التى ذكرناها فى شأن الشريان الرئوى والوريد الرئوى _ قد أخطأ فى أمرين (وهما اسناد الحركة الى الوريد الرئوى والسكون الى الشريان الرئوى ، ونفوذ الدم عبر جدران الشريان) اذ أن تشريح الأحياء وهو الذى يسمح علاحظة الأوعية فى أثناء الحياة ، لم يكن متاحا له ، وأن العدسة المكبرة _ التى رأى (مالبيجى) بها الأوعية الشعربة الخيفة عن العين المجردة _ لم تكن اخترعت بعد .

كما أنه لا يحط من منزلته كذلك أن يتجه الاتجاء الفلسفى اللذى كان سائدا فى زمائه . وقد أثرت نزعته الغائية أثرا بعيدا فى تفكيره . نرى آثارها فى حديثه عن حجم الشريان الأورطى وعن سبب تفوقه على حجم الشريان الرئوى ، اذ قال ان السبب فى هذا هو أن الدم والهواء النافذين فى الشريان الرئوى يجب أن يكونا قليلين والا خنقا الروح التى فى التجـويف الأيسر

بانطفاء الحرارة الغريزية فيه ، ولذا لا بد من أن يكون هذا الشريان صغيرا جديدا بالنسبة الى الأورطى الذى تنفذ منه الروح الى الأعضاء كلها ، وهو بتفسيره هذا ينكر ما قيل قبله فى الصدد ذاته ، وهو أن الشريان الرئوى والوريد الرئوى يشتركان فى تفذية الرئة ، وهى عضو واحد ، بينما الأورطي يغذى جميع أعضاء الجسم ، وقد أخطأ فى هذا ابن النفيس ومن سبقوه على السواء ، اذ أن كمية الدم المارة فى الشريان الرئوى تساوى تلك التى تمر من الأورطي .

واذا أمعناً فى البحث عن سبب هذا الخطأ وجدنا أنه تتيجة طبيعية لتقص فى معرفته بالية مجسرى اللام ، أدى الى فروض مخطئة ، استوجبت بدورها استنتاج اختلاف حجم هذيل الوعاءين وتباين فى كمية اللام الجارية فى كل منهما ، دون اجر أية قياسات .

وهذا الاتجاه الفكرى يعلن وجوده جهارا فى المبحث الثالث ، وهو المعنى بتشريح الرئة ، اذ أنه يكاد يصدر كل جملة منه بعبارة : « أما حاجة كذا الى كذا فلأن ... » وهو يصل بذلك الى فائدة العضو عن طريق حاجة الجسم الى هذه الوظيفة ، وقد يكون هذا التفكير صحيحا ، وفقا لما قلناه من تلاؤم الوظيفة والتشريح بصفة عامة ، اذا كانت المعرفة بالحاجة كاملة ، ولكن هذه المعرفة لم تكن قد تحققت بعد ، بل انها لم تتم لنا اليوم على الوجه الأكمل ، والأصح أن تستنتج الوظيفة من الشكل والاختبار والملاحظة ، وهى أسس المرفة ، يقول : « أما حاجة والاختبار والملاحظة ، وهى أسس المرفة ، يقول : « أما حاجة

الرئة الى الوريد الشرياني فلأن ينفذ اليها الدم الذي قد لطُّف وسخَّن فى القلب (يقصد التجويف الأيمن) ، ليختلط مايترشح من ذلك الدم من مسام فروع هـــذا العرق فى خلل الرئة مع الهواء الذي في خللها ويمتزج فيكون من الجملة ما يصلح لأنَّ يكون روحا اذا حصل ذلك المجموع في التجويف الأيسر من القلب وذلك بايصال الشريان الوريدى لذلك المجموع الى هذا التجويف» . ثم عندما يتناول.الوريد الرئوى : «وأما حاجة الرئة الى الشريان الوريدي فبأن ينفذ فيعهذا الهواء المخالط لذلك الدم ليوصله الى التجويف الأيسر من تجويفي القلب فيصير هذا المجموع روحا .. » وهذا لا غبار عليه اللهم الا فيما يخص الروح ، ولكننا لنا كلام في سائر حديثه اذ يقول : « أما حاجة الرئة الى الشريان الوريدي .. أن ينفذ فيم ما فضل في هذا التجويف من ذلك المجموع فلم يصلح لأن تتكون منه روح ، وما فضل فيه من الهواء الذي يسخن وبطلت فائدته في تعديل الروح والقلب وأحتيج الى اخراجه ليتسع المكان لمسا يدخل بعده من الهواء اما وحده واما مخالطا للأجزاء الدموية الشديدة اللطافة ليوصل ذلك الى الرئة فتخرجها عند ردها التنفس » . وهذا معناه أن الدم والهواء اذا وصلا الى التجويف الأيسر عن طريق الوريد الرئوى ، وتنجت الروح من مخالطتهما ، فان البواقي من الدم والهواء غير الصالحة لتوليد الروح ، والتي يجب التخلص منها ليتسع المجال الوارد الجديد ، أن هــذه البواقي يوصلها الوريد الرئوي الى الرئة ــ على عكس اتجاد

الدم منه ـــ لاخراجها فى النفس . وهنا وقع فى الحطأ الذى وقع في جالينوس وابن سينا وغيرهما عندما افترضـــوا حركة مد وجزر فى الأوعية ، لاحركة وحيدة الاتجاه .

وقد قال فى حديثه عن الرئة: « وكذلك تحتاج الرئة أذ يكون لحمها متخلخلا وذلك ليكون كثير المسام واسعها والغرض من ذلك أن تمتلى الفرج التي فى جرمها هواء فيعتدل بذلك الهواء ويخرج بما يترشح الى جرمها من الدم اللطيف الهوائى الذى لا يصلح لغذاء الرئة ولكنه يصلح لأن يخالط ذلك الهواء ويحدث من مجموعهما جرم يصلح لأن يستحيل فى القلب روحا ». وهنا أيضا استنتج التكوين من وظيفة افترضها.

نظرية ابن النفيس في وظيفة القلب وعلاقته بالعم والكبد والرئة والروح:

اذا جمعنا أقوال ابن التفيس الحاصة بالدم والقلب والكبد والرئة والروح أمكننا استخلاص نظريته العامة في كيفية عمل الجسم ، أو بتمبير حديث ، نظريته الفسيولوجية على الوجه الآتي :

ان أساس الحياة هو الروح وهي الحاملة للقوى ، وهذه الروح ليست ما يراد بها في الكتب الالهيسة ، وانما هي جسم لطيف يتكون من الجزء اللطيف من الإخلاط كما تنكون الأعضاء من الجزء العليظ فيها .

ليست وظيفة القلب أن يعمل على شكل مضخة تدفع الدم الى الانسجة ، وهي الوظيفة المعترف بها الآن ــ ولكن وظيفته

هى توليد الروح . والروح تتكون فى الجزء الأيسر من القلب من (انطباخ) مزيج مكون من جزء قليل من الدم وجزء أكبر من الهواء .

أما الدم فانه يتكون فى الكبد ، ومن ثم يذهب أكثره الى الأنسجة وقليله الى الجانب الأيمن من القلب ، وهذا طبيعى لأن موضع الكبد هو الجانب الأيمن من البدن . وفى البطن الأيمن تجرى عمليتان : أولاهما تخلص الدم من الشوائب التى تكون قد علقت به ، وهذا بتبخرها وتصاعدها الى الرئة والزفير ، وثانيتهما تلطيف قوامه ليلائم لطافة الهواء ، والا لما حدث من مزيجهما جرم متجانس .

أما تلطيف الدم فيحدث من تسخينه وغليانه ، وهذا لا يمكن حدوثه فى العروق لعدم اتساعها للانبساط الضرورى ليرق قوام الدم رقة كافية ، فلا بد من أن يوجد تجويف خاص لهذه العملية التمهيدية ، وهذا التجويف هو التجويف الأيمن .

نم يغادر الدم التجويف الأبين سالكا طريق الشريان الرئوى ويصل ... بعد أن يخفف ... الى الرئة حيث يختلط بالهواء . ولا بد كذلك من وجود تجويف آخــر لتتكون فيه الروح وتخرج منه لتوزع على الأنسجة ، وهذا هو التجويف الأيسر حيث يصل الدم عن طريق الوريد الرئوى .

أما الروح التى تتولد فى التجويف الأيسر فلا بد من أن تكون شديدة اللطافة هوائية ، فهى لا محالة مستعدة لسرعة التحلل ، فيجب أن يمدها القلب كل الوقت بالغذاء ، ويجب أن يكون غذاؤها مشابها لجوهرها ، فلا بد من أن يكون هوائيا ، هذا عخالطة أجزاء لطيفة جدا من الدم لجوهر هوائمي غزير ، و (بانطباخ) هذا المزيج لاعـــنـاده لأن يصـــبح روحا . أما الانطباخ والامتزاج فلا يمكن أن يحدثا فى القلب لكثرة حركته التي لأتسمح ببقاء المزيج مدة كافية ، قلا بد من أن يكون ابتداء هذا الانطباخ في عضو آخر . وهذا العضو يجب أن يحوى كمية كبيرة من الهواء ، ويجب أن يكون بالقرب من القلب لئلا يبرد رقيق الدم خلال المسافة بينهما ويتكثف ، وذلك العضو المليء بالهواء والقريب من القلب هو الرئة ، أما موضع القلب الذي تكمن فيه الروح فيجب أن يتسع لما يكفى البدن كله من الروح ، فلذلك لا بد للقلب من أن يحوى تجويفا غير الذي يتم فيه تلطيف الدم ، وهو الذي يحوى الروح ، وتنفذ منه الروح الى جميع الأعضاء . وكما أنه لا بد من أن يكون التجويف الذي فيه الدم قريبا من الكبد ، وأن يكون الى أين القلب لأن الكبد في أين البدن ، كذلك لا بد من أن يكون التجويف الذي يحوى الروح فى الجانب الأيسر من القلب، ويجب أن يكون أكثر سعة من الأعن ، لأن كمية الدم التي تصل الى التجويف الأيمن يكفي أن تكون قليلة جدا (اذ أن الروح الحيواني في نظره يغلب فيه الهسواء ولا يحوى الا قليلا س الدم) . بينما الروح الموجود فى التجويف الأيسر يجب أن يكون غزيرا لاتتشاره فى جميع الأعضاء . لذلك يجب أن يكون هذا التجويف عميقا ، وهذا يستتبع أن يكون القلب طويلا

ليتسع لعمقه . ولكن يجب أن يكون فيه موضع عظيم السعة ، ويجب أن يكون هذا الموضع العظيم السعة فى أعلى القلب ليكون بالقرب من الرئة كى يسرع وصول ما يصل الى الرئة من القلب وما يرد الى القلب من الرئة ، ولذا يجب أن يكون أوسع موضع فى القلب هو أعلاه ، وأما أسفله فيجب أن يكون بالغ الدقة وذلك لفقدان هذين التجويفين هناك ولأن الغنظ غير محتاج اليه هناك ، وينبغى أن يكون الانتقال من سعة أعلى القلب وأغلظه الى دقة أسفله تدريجيا ، ولذلك جاء شكل القلب صنو بريا .

وانسا ، اذ نعجب لطسول نفس ابن النفيس فى هسذا (الاستعراض للعضلات) المنطقى الذى أوصله الى أتفه التفاصيل التشريحية من ضرورتها ، نتعجب أيضا عدد المواضع التى وردت فيه عبارات (لا بد) و (يجب) و (يلزم) فى صدر كل جملة من جمل هذه الفقرة .

ان ابن النفيس حتى عندما يرجع الى التشريح لدعم قضاياه ، يضيف وجوب تكوين الأعضاء حسبما يتراءى له من وظائفها ، فقد قال فى تعليقه على أحد أقوال ابن سينا : « وقوله فيه ثلاث بطون ، هذا الكلام لا يصح فان القلب له بطنان فقط أحدهما مملوء من الدم وهو الأيمن والآخر مسلوء من الروح وهو الأيسر ، ولا منفذ بين هذين البطنين البتة والاكان الدم ينفذ الى موضع الروح فيفسد جوهرها . والتشريح يكذب ما قالوه ، والخاجز بين البطنين أشد كثافة من غيره لئلا ينفذ منه شيء من

الدم أو من الروح فيضيع » ، على أنه لم يفته أن يلاحظ أن ابن سينا أخطأ تتيجة لاتجاهه الفائى فى التفكير ، الذى يفرض الأشياء ثم يكيف التشريح ليلائمها ، وهو الاتجاه ذاته الذى درج فيه، فقد أضاف الى الفقرة السابقة قوله : « فلذلك قول من قال ان ذلك الموضع (أى الحاجز) كثير التخلخل باطل ، والذى أوجب له ذلك ظنه أن الدم الذى فى البطن الأيسر أنما ينفذ اليه من البطن الأيمن من هذا التخلخل وذلك باطل » .

لن يقد رائى عالم حل رموز كل الكون ، بل قد لن يقدر لأحد معرفة سر واحد معرفة كاملة . ان الطبيعة ، كالغادة الفاتنة ، لا تكشف عن جمال صورتها الا جزءا فجزءا ، وما أن نبين حسنة حتى تغرينا عئات أخرى خفية . ويكفى ابن النفيس فخرا أن يكون أفصح بوضوح ويقين عن رأى ثورى فى جزء من الدورة الدموية ، وان كان لنا أن نبحث عن حججه فى ذلك ، ومصادرها ، وأنواعها ، هل شرح جئنا ? هل فتح أبدانا حية ليتفقد حركة أوعيتها ? أم هل اكتفى بالتفكير المركز دون الرجوع الى للاحظة والاختبار ?

وعندنا أن قصر انتقاده لتعاليم جالينوس وابن سينا على ما قاله فى التشريح ، وقبوله أقوالهما فى غير ذلك قبولا تاما ، ووضع هذا الانتقاد فى مؤلف خاص هو (شرح تشريح القانون)، وابتداعه _ أول مرة فى التاريخ _ بدعة تصنيف مؤلف خاص بالتشريح ، مستخلصا فيه أقوال ابن سينا فى هـذا العلم فى

القانون ، ثم تأليفه موجزا (للقسانون) ذاته فى غير ما يخص التشريح ، كل هذا ينم على الفصل ، فى ذهنه ، بين هذا الجزء من الطب وبين العلوم الطبية الأخرى ، ويدل دلالة واضحة على وضعه التشريح فى موضع خاص منها .

لقد قدمنا ما يوحى باجرائه الصفات التشريحية ، كقوله والتشريح يكذب هذا » ، أو كاستحالة درايته بالأوعية الأكليلية دون معاينة القلوب ، وان كانت قلوبا اشتراها من اللحامين ، أو كافراده أبوابا كاملة لمنافع فن التشريح وللوصول اللعامين ، أو كافراده أبوابا كاملة لمنافع فن التشريح وللوصول من أجله . ولئن أخطأ فى بعض الأمور ، فاعا هذه الأمور محصورة فى مشاهدات وظيفية ، كقوله ان الشريان الرئوى لا ينبض وان الوريد ينبض . وهذه الأوعية لا يمكن مشاهدتها وهى فى مواضعها الطبيعية الا بصحوبة فائقة . وهدذا لقصر طولها ولاختفائها دفينة بين الأوعية وبين تجاويف القلب والرئتين . أما اذا انتزعت فان حركتها . يطبيعة الحال ب تزول ، أضف الى هذا أنها ، حتى اذا عوينت فى الحيوان الحى ، فافه يستحيل تميز حركتها من حركة تجاويف القلب والأوعية الأخرى المجاورة لها حركتها من حركة تجاويف القلب والأوعية الأخرى المجاورة لها والرئتين .

ولقد قابل (هارف) ذاته الصعوبة نفسها ، واضطر الى القيام بملاحظاته التاريخية على حيوانات بطيئة النبض أمسال السحالف أو الحيوانات الأخرى فى حال النزاع قبيل الموت . وأعرب فى مؤلفه الشهير عن حركة القلب عن مشقة تحليل حركة

كل جزء من الجهاز الدموى . فكيف كان لابن النفيس ، وهو ان شرح فاتمـــا فعل فى جو مظلم من السريَّة والتسرع ، أن يلاحظ نبض هذه الأوعية ?

أما فلسفته فانها كافت فلسفة عصره ، وقد سلك فيها نهجا معبدا لم ينحرف عنه ، وهذا شأن العلماء الباحثين المتشككين في ميادين بعثهم ، والذين يبتغون من الميادين الأخرى ركائز راسخة يرتكنون اليها . لقد كان ابن النفيس عملاقا ولكنه كان انسانا ، ولقد حاولنا رسم صورة صادقة له ، بجمع السيماء التي وصفت عنه ، ولعلنا نجعنا رغم اعجابنا البالغ به في حفظ ما في صورته من الأنس ، وفي تثبيت الملامح التي ، اذا تلاشت ، لم يبق منه الا خيال .

تذييل

ترجِهة ابن النفيس كما وردت في ((مسالك الأبصار لأخبار ملوك الإمصار)) للممرى (٣١) ومتهم على ابن ابن ابن الخرم

هو الامام الفاضل الحكيم العلامة علاء اللدين بن النفيس القرشي الدمشقي فرد الدهر وواحده وأخو كل علم ووالده ، امام الفضايلوتمام الأوايل ، والجبل الذي لايوقى علاه بالسلالم، والحبل الذي لا يعلق به الا الغريق السمالم ، لم يبق الا من اغترف منه غرفة بيده ، وأخذ منه حلية لقلده ، حل مصر في محل ملكها ، ونسخت لياليها باشراقه صبغة حلكها ، وقرأ عليه بها الأعيان وكلاء فضله وأعان ، والم يكن على علم واحد عقتصر ولا شبهه بالبحسر الا مختصر ، هسذا الى حسب غير مرءوس وحسب مثل جناح الطاووس وشر قرشي لا يحل معه في بطحاية ولا يحت في البيد قلاص بطاية ، زكا محتدًا وزهى بيتًا لم يضرب غير متوسط السماء وتدا وكمل ذاته بكرم وخير ومجد في أول وأخير ومزايا استحقاق وسجايا كحواشي النسيم الرقاق ومحاسن كطوالم النجوم ما فيها شقاق ، قال ابن أبي أصيبعة : نشأ بدمشت واشتغل بها في الطب على المهــذب الدخوار وكان اللخوار منجب تغرج عليه جماعة منهم الرضى وابن قاضي

بعلبك والشمس الكلى ، وكان علاء الدين امامًا في علم الطب لا يضاهي في ذلك ولا يداني استحضارا واستنباطاً ، واشتغل على كبر وله فيه التصانيف الفايقة والتواليف الرايقة ، صنف كتاب الشامل في الطب تدل فهرسته على أنه يكون في ثلثماية سفر ، هَكِذَا ذَكُر بِعِض أَصِحَابِهِ ، وبيض منها تَمَانين سفرا وهي الآن وقف بالبيمارستان المنصوري بالقاهرة ، وكتاب المهذب في الكحل ، وشرح القانون لابن سينا في عدة أسفار ، وغير ذلك في الطب ، وهو كان الغالب عليه ، وأخبرني شيخنا أبو الثناء محمود أنه كان يكتب اذا صنف من صدره من غير مراجعة حال التصنيف ، وله معرفة بالمنطق وصنف فيــه مختصرا ، وشرح الهداية لابن سينا في المنطق وكان لا يميل في هذا الفن الا الى طريقة المتقدمين كأبي نصر وابن سينا ويكره طريقة الأفضل الخونجي والأثير الأبهري ، وصنف في أصول الفقه والفقيه العلوم بالمتقدم انما كان له فيها مشـــاركة ما ، وقد اختصر من تصنيفه في العربية كتابا في سفرين أبدى فيه عللا تخالف كلام أهمل الفن ، ولم يكن قرأ في هذا الفن سوى الأعوذج للزمخشري قرأه على ابن النحاس وتجاسر به على أن صنف في هذا العلم ، وعليه وعلى العماد النابلسي تخرج الأطباء يمصر والقاهرة ، وكان شيخاً طوالا أسبل الحدين نحيفا ذا مروءة ، وحكى أنه في علته التي توفي فيها أشار عليــه بعض أصحابه الأطباء بتناول شيء من الخمر اذكان صالحًا لعلته على ما زعموا

فأبي أن يتناول شيئًا منه وقال لا ألقى الله تعالى وفي باطني شيء من الخمر ، وكان قد ابتنى دارًا بالقاهرة وفرشها بالرخام حتى مزوجا ووقف داره وكتبه على البيمارستان المنصوري وكان (يغض من) اكلام جالينوس ويصفه بالعي والاسهاب الذي ليس تحته طايل ، وهذا بخلاف النابلسي فانه كان يعظمه ويحث على قراءة كلام جالينوس ، وكان علاء الدين قد نزل يدر"س بالمسرورية بالقاهرة فى النقه وذكروا أنه شرح فى أول التنبيه الى باب السهو شرحاً حسناً ومرض رحمه الله تعالى ستة أيام أولها يوم الأحد وتوفى فى سحر يوم الجمعة الحادى والعشرين من ذي القعدة سنة سبع وثمانين وستماية بالقاهرة ، قال أبو الصفاء أخبرني الامام العلامة الشبيخ برهان الدين الرشيد خطيب جامع أمير حسين بالقاهرة قال كان العلاء بن النفيس اذا أراد التصنيف توضع له الأقلام مبريَّة ويدير وجهــه الى الحائط ويأخذ في التصنيف املاء من خاطره ويكتب مثل السيل اذا تحدر فاذا كل القلم وحفى رمى به وتناول غيره لئلا يضبع عليه الزمان في برى القلم ، قلت وبهذا حدثني شيخنا أبو الثناء محمود قال أبو الصفاء وأخبرني شيخنا نجم الدين الصفدى أن ابن النحاس كان يقول لا أرضى بكلام أحدٌ في القاهرة في النحو غير كلام ابن النفيس أو كما قال ، وقد رأيت له كتابا صغيرًا

⁽١) (أ ينقص) وصححها مايرهوف الى (ببعض كلام) (٢٨) .

عارض به رسالة حي بن يقظان لابن سينا ووسمه يكتاب فاضل ابن ناطق وانتصر فيه لمذهب أهل الاسلام وآرائهم في النبوات والشرايع والبعث الجسماني وخراب العالم ولعمرى لقد أبدع فيها ودل على قدرته وصحة ذهنه وتمكنه فى العسلوم العقلية ، وأخبرنا السديد الدمياطي الحكيم بالقاهرة وكان من تلاميذه قال: اجتمع ليلة هو وابن واصل وأنا نايم عندهما فلما فرغا من صلاة العشاء الآخرة شرعاً في البحث وانتقلا من علم الى علم والشيخ علاء الدين (في) اكل ذلك يبحث برياضة ولا انزعاج وأما القاضي علاء الدين فانه ينزعج ويملو صوته وتحمر عيناه وتنتفخ عروق رقبته ولم يزالا كذلك الى أن أسفر الصبح فلما انقصل الحال قال القاضى جمال الدين يا شيخ علاء الدين أما نحن فعندنا مسايل ونكت وقواعد وأما أنت فعندك خزاين علوم ، وقال أبو الصفا قال السديد أيضا قلت له يا سيدى لو شرحت الشفاء لابن سينا كان خيرًا من شرح القانون لضرورة الناس الى ذلك فقال الشفا على ُّ فيه مواضع (تريد تسويدا) ٢ قلت يريد أنه ما فهم تلك المواضع لأن عبارة الرئيس في الشفاء غلقة ، قال وأخبرني آخر قال دخل الشيخ علاء الدين مرة الى الحمام التي في باب الزهومة فلما كان في بعض تغسيله خرج الى مسلخ الحمام واستدعى بدواة وقلم وورق وأخذ في تصنيف

⁽۱) من « الواقي بالوقيات » (۱ه) •

⁽۲) ورد : « يريد انها » في ≾طوط القاهرة ، أما هذا التصحيح فهو من « الوافي بالوثيات » (1ه) ،

مقالة في النبض الى أن أئهـاها ثم عاد ودخل الحمـام وكمل تنسيله ، وقيل انه قال لو لم أعلم أن تصافيفي تبقى بعدى عشرة آلاف سنة ما وضعتها والعهدة في ذلك على من نقله عنه ، وعلى الجملة كان امامًا عظيما وكبيرا من الأفاضل جسيما وكان يقال : هو ابن سينا الثاني ، قال وثقلت من ترجمته في مكان لا أعرف من هو الذي وضعه قال شرح القانون في عشرين امجلداً شرحاً حل فيه المواضع الحكمية ورتب فيه القياسات المنطقية وبيَّن فيه الاشكالات الطبية ولم يسبق الى هذا الشرح لأن قصارى كل من شرحه أن يقتصر على الكليات الى نيض الحبالي ولا يجرى فيه ذكر الطب الا نادرًا ، وشرح كتب بقراط كلها ولأكثرها شرحان مطول ومختصر ، وشرح الاشــــارات ، وكان يحفظ كليات القانون ويعظم كلام بقراط ولا يشير على مشتغل بغير القافون وهو الذي جستر الناس على هذا الكتاب ، وكان لايحجب تفسه عن الافادة ليلا ولا نهارا ، وكان يحضر مجلسه في داره جماعة من الأمراءوالمهذب بن أبى حليقة رئيس الأطباءوشرف الدين بن الصغير وأكابر الأطباء ويجلس الناس في طبقاتهم ، ومن تلاميذه الأعيان البدر حسسن الرئيس وأمين الدولة ابن القف والسديد الدمياطي وأبو الفرج الاسكندري وأبو الفرج ابن الصغير ، وحدثني عنه غير واحـــد منهم شيخنا أبو الفتح اليعمري قال: كان ابن النفيس على وفور علمه بالطب واتقانه لهروعه وأصوله قليل البصر بالعلاج فاذا وصف لا يخرج بأحد عن مألوفه ولا يصف دواء" ما أمكنه أن يصف غذاء ولا مركبا ما أمكته الاستغناء بمفرد ، وكان ربما وصف القمحية لمن شكا القرحة والتطماح المن شكا هواء والحروب والقضامة لمن شكا اسهالا ، ومن هذا ومثله ولكل ما يلايم مأكله ويشاكلها حتى قال له العظار الشرابي الذي كان يجلس عنده : اذا أردت أنك تصف مثل هذه الوصفات اقعد على دكان اللحام ، وأما اذا قعدت عندى فلا تصف الا السكر والشراب والأدوية . وحكى لى شيخنا أبو الثناء الحلبي الكاتب قال : شكوت الى ابن النفيس عقالا في يدى فقال لى : وأنا والله به عقال . فقلت له : فبأى شيء أداويه ? فقال : والله ما أعرف بأى شيء أداويه . ثم لم يزدني على هذا .

إ) حولها مايرهوف الى (الطباهج) وهو نوع من اللحم الطهو بالزيدون والتوايل ٢٨١٠ .

المراجع

- (١) ابن أبى أصيمة ، عيون الأنباء فى طبقات الأطباء ، طبعة دار الفكر ، يبروت سنة ١٩٥٧ ، الجزء الأول ، ص ٦٣ .
- (2) Ghalioungui, P., 1963, Magic and Medical Science in Aucient Ehypt, Hodder & Stoughton, London, pp. 47, 59.
- (٣) بول غليونجى ، هل لقدماء المصريين نظريات طبية ؟ ـــ الدورة العلمية الخامسة لسنة ١٩٦١ ، الاتحاد العلمى المصرى ، ١٩٦٢ ، ص ١ .
- (٤) أبو الحسن جمال الدين على بن يوسف الشيبانى بن القفطى ،
 أخبار العلماء بأخبار الحكماء .
- (٥) موافق الدين عبد اللطيف البغدادى ، الإفادة والاعتبار فى الأمور الشاهدة والحوادث الماينة بأرض مصر، طبع المجلة الجديدة بمصر، الجزء الرابع، المقال الأول .
-) أبو الفرج يوحنا بن المبرى اللطى (Barhebraous) ، تاريخ مختصر الدول .
- (٧) انظر تفصیل هــــذا فی مقال الائستاذ محمد مجدی ردفیه علی
 الأسقف قراس :

Magdi, M. 1910, Bull. Soc. Khédiv. de Géogr., VII serie, No. 10, p. 554.

- (8) Casanova, P., L'incendie de la Bibliothèque d' Alexandrie par les Arabes,
 C. R. Séances de l'Acad. d. Inser.
 & Belles Lettres, 1923, p. 163.
- (9) Naidu, P. V., Omar and the Alexandrian Library, ! Calcutta Review, 51, p. 313.
- (10) Furlani, G, A Egyptus, V. 1924, p. 205 & Bull. Soc. Arch. d'Alex, 1925, No.21, p.58.
- (11) Breccia, E., Alexandria ad AEgyptum, Alexandria 1922, p. 49 quoted by Meyerhof, M. (13)
- (12) Maspero, J., Histoire des Patriarches d'Alexandrie, quoted by Mayerhof, M.(13).
- (13) Maspero, J., Horapollou et la fin du paganisme, Bull. Inst. Fr. d'Archéol. Or., 1914, XII, p. 165.

- (15) Meyerhof, M., 1933, Bull. Inst. d' Eg., XV, fasc. 1, p. 109.
- (16) Meyerhof, M., Von Alexandrien Nach Bagdad, 1931, Mitteil. Deutsch. Inst. f. aeg. Altertumskunde in Cairo, 2, 1—21.
- (17) Temkin, O., Byzantine medicine, Tradition and Empiricism, Dumbarton Oaks Center for. Byzantine Studies, Washington.

(١٩) محمد عبد الحليم العقبي ، ١٩٦١ ، تاريخ الطب عند العرب ، الجمية المصرية لتاريخ العاوم ، العدد الثالث ، ص ه .

- (۲۰) عبد اللطيف البغدادي (۵⁾ ، ص ۷۳ و ۲۶ .
- (۲۱) ابن أبي أصيعة ^(۱) ، الجزء الثالث ، ص ٣٣٤ .
- (٢٢) محمد كامل حسين ، تاريخ الطب عند العرب، أكتوبر ١٩٤٩، المجلة الطبية المصرية ، مجلد ٣٣ ، عدد ١٠ ، ص ٣٦٩ .
- (23) Leclerc, L., Mistoire de la Médecine Arabe, 1876, II, pp. 207 — 209.
- (24) Die Handschriften-Verzeichnisse der Kgl. Bibliothek zu Berlin, Bd. XVII, W. Ablwardt, Verzeichnis der arabischen Handschriften, Bd. V, Berlin, 1893, s. 496 – 497.
- (25) Tatawi, M., Der Lungenkreislauf nach el Koraschi, Dissert z. Erl.d. med. Doktorwurde, Freiburg im Breisgau, 1924.
- (26) Meyerhof, M., 1935, Isis, No 65, vol. 23, I, p.100.
- (27) Sarton, G., Introduction to the History of Science, Williams & Wilkins, Baltimore, 1931, II., p. 1100 and elsewhere.
- (28) Meyerhof, M., 1935, Quellen u. Studien z. Geschichte der Naturwiss. u.d. Medizin, Band 4.
- (۲۹) يوسف العيش : مخطوطات دار الكتب الظاهرية ، التاريح وملحقاته ، مطبوعات المجمع العلمي العربي بدمشق ، مطبعة دمشق ، ۱۹٤٧ ، ص ۳۰۹ .
- (30) Bittar, E.E., 1955, Bull. Hist. Med, XXIX. no 4, p. 352 & no.5, p. 449.

(٣٩) مسالك الأبصار فى أخبار ملوك الأمصار ، لشهاب الدين أحمد ابن فضل الله الممرى ، دار الكتب المصرية بالقاهرة ، مخطوط ٩٩ م تاريخ ، الجزء السابع ، ص ٣٢٥ .

(٣٢) محمد بن أحمد بن إياس الحنفي المصرى ، الختار من بدائع الزهور في وقائع الدهور ، كتاب الشعب ، القاهرة ، ١٩٦٠ ، ص٩٠ ، ٩٢ ، ٩٣ ، ٩١٠ .

(33) A.K. Chehade, 1955, Ihn An-Nafis et la découverte de la circulation pulmonaire, Inst. Franç de Damas, p. 27.

(٣٤) ابن أبي أصيعة (١) ، الجزء الثاني ، ص ٢٢١ .

(٣٥) ابن أبي أصيعة (١) ، الجزء الثاني ، ص ١٩٦ .

(٣٦) ابن أبي أصيعة (١) ، الجزء الثاني ، ص ٢٠٠ .

(٣٧) مسالك الأبصار ^(٣١) ، الجزء الثامن ، ص ٢٠٦ ·

(٣٨) ابن أبي أصيبعة (١) ، الجزء الثالث ، ص ٣٩٠ .

(٣٩) أبن أبي أصييعة (١) ، الجزء الثاني ، ص ٣٤٤ .

(٤٠) ابن أبي أصيعة (١) ، الجزء الثالث ، ص ٢٥٠ .

(٤١) ابن أبي أصيبعة (١) ، الجزء الثالث ، ص ٢٥٦ .

(٤٢) ابن أبي أصيبعة (١) ، الجزء الثالث ، ص ١٣٥٠

(٤٣) ابن أبي أصيبعة (١) ، الجزء الثالث ، الباب ١٤ .

(٤٤) ابن أبي أصيعة(١) ، الجزء الثالث ، ص ١٨٧٠

(٤٥) إبراهيم بن محمد بن أيدم العلائى المشهور بابن دقماق ، الانتصار لواسطة عقد الأمصار ، طبعة المطبعة الأميريه ، القاهرة ، الجزء الرابع ، ص ٩٩ .

(٤٦) تقى الدين المقريزى، المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار، الجزء الثانى، ص ٤٠٦.

(٤٧) صبح الأعشى فى صناعة الإنشاء ، لشهاب الدين أبو العباس القلقشندى ، طبع دار الكتب المصرية ، الجزء الثالث ، ص ٣٣٠٠ .

(٤٨) سعاد ماهر : القاهرة القديمة ، ١٩٦٢ ، المكتبة الثقافية .

(٤٩) على باشا مبارك ، الخطط التوفيقية . انظر أيضا :

Ahmed Issa, Histoire des Bimaristans à l'époque Islamique, Cong. Int. Med. Trop. & Hyg, le Caire, 1920, I, pp. 81 — 209.

(50) Clerget, M., 1934, Schindler, le Caire.

(٥١) صلاح إلدين خليل بن أيبك الصفدى ، الوافى بالوفيات، ص٧٠.

- (52) Hirschberg, J., 1905, Die arabischen Lehrbücher der Augenheilkunde, Abhandl. d. preuss. Akad. 92.,
- (53) Brockelmann, C., Gesch. d. arab. Lit., Weimar, 1898—1902, I, 493.
- (54) Ebenefis philosophi ac medici expositio super quintum canonem Avicennae ab Andrea Alpago Bellunensi ex arabico in latinum versa. Venetiae, 1547.

(٥٥) جورج سارتون ، الشرق الأوسط فى مؤلفات الأمريكيين ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ج١٩٥٠ ، ص ٤٩ .

- (56) Binet, L., En Marge des Congrès, Paris, Vigot frères, 1939, p. 73.
- (57) Binet, L., Harpin, A., 1948, Bull Acad. Nat. de Méd., tome 132, No. 31 & 32, p. 542.
- (58) Binet, L., Harpin, A., 1955, Bull. Acad. de Méd., tome 137, p. 698.
- (59) Wiet, G., Extr. du Jour. Asiatique, 1956, p. 95.
- (60) Harvey, W., Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus, 1628.
- انظر بول غليونجى ـــ حركة القلب والدم فى الحبوان لوليم هارفى ، تراث الإنسانية ، المجلد الثالث ، رقم ه ، ص ٣٤٨ .
- (61) Walton, W., 1664, Reflections on Ancient and Modern Learning, J. Leake, London.
- (62) O'Malley, C. D., Michael Servetus, A translation of his non-theological writings, Philadelphia, American Philosophical Society, 1953.
- (63) Pagel, W., and Rattansi, P., 1964, Medical History, VIII, p. 78.
- (64) Temkin, O., 1940, Bull. Hist. Med., 8, 731.
- (65) Bariéty, M., Coury, C., 1963, Histoire de la médecine, Fayard, Paris.
- (66) Zuniga Cisneros, M., 1960, Historia de la Medicina Edime, Caracas.
- (67) Major, R. H., A History of Medicine, C. C. Thomas, Springfield, Ill., 1954, pp. 410 & 489-494.
- (68) Huard, P., 1959, Rev. d'Hist. des Sciences, t. XII, No. 1, p. 72.

(٦٩) شرح موجز القانون لجال الدين الأقسر ألى ، طبع مطبعة نامى، لاكن ، ١٣٣٦ هـ .

(٧٠) ألبير زكى اسكندر ، كتاب المرشد أو الفصول لأبي بمكر محمد ابن زكريا الرازى للأستاذ الدكتور ابن زكريا الرازى للأستاذ الدكتور محمد كامل حسين ، مجلة معهد المخطوطات العربية ، المجلد ٧ ، الجزء الأول ، ما مو سنة ١٩٩١ .

(٧١) ابن خلكان . وفيات الأعيان ، الجزء الثاني ، ص ٧٨ .

(72) Poème de la Medecine, Texte Arabe, etc.... éd. Jahier, H., Noureddine, A., Ed. Les Belles Lettres, Paris, 1956.

محتويات الكتاب

مقـــدمة
الباب الأول: تاريخ الطب قبل ابن النفيس . الطب قبل
العسرب ۲
الباب الثانى: الطب العربي ٢٦
الباب الثالث: حياة ابن النفيس: المصادر ، نشانه ،
حياته في دمشق ، ٧٠
الباب الرابع: ابن النفيس في مصر ٨٤
الباب الخامس: حياة ابن النفيس العملية ٩٦
الباب السائس: « شرح تشريح القانون » ١٠٩
الباب السابع: حالة الطب في الغرب في عصر ابن النفيس ١٣٠
الباب الشاهن: مصير أقوال أبن النفيس: هل نسبت أم
كان لها شأن في وصف هارفي للدورة الدموية ؟ ١٤١
الباب التاسع: فالسفة ابن النفيس الطبية . خاتمة ١٦٢
تغييب ل: ترجمة ابن النفيس كما وردت في « مسالك
الابصار » ۱۸۹
الراجع
فهـــرست

دارمص للطباعة ٧٠ شاغلامية الفتالة

أعثلام العرب

السّيْ الْحِكْ النّبِرُويْ

بمتامر

الكتوريمي كمللفتاح عاشور

Bibliotheca Alexandrina O354746

الناشر : مكتبة مضر 38

مار مصر الطواعة